ПЕРВОАПРЕЛЬСКИЙ НОМЕР И РАЗДАЧА ПРИЗОВ!



DOCUMENTS TO GO ДЛЯ ANDROID: ПОЛНОЦЕННЫЙ ОФИСНЫЙ ПАКЕТ В КАРМАНЕ

ПРОГРАММА JOKE

НАБОР ШУТЕЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВСТРЕЧИ ВСЕМИРНОГО ДНЯ СМЕХА

БОКС ZALMAN ZM-VE200

КОРОБКА ДЛЯ ЖЕСТКОГО ДИСКА, УМЕЮЩАЯ ХОРОШО ЭМУЛИРОВАТЬ ОБРАЗЫ

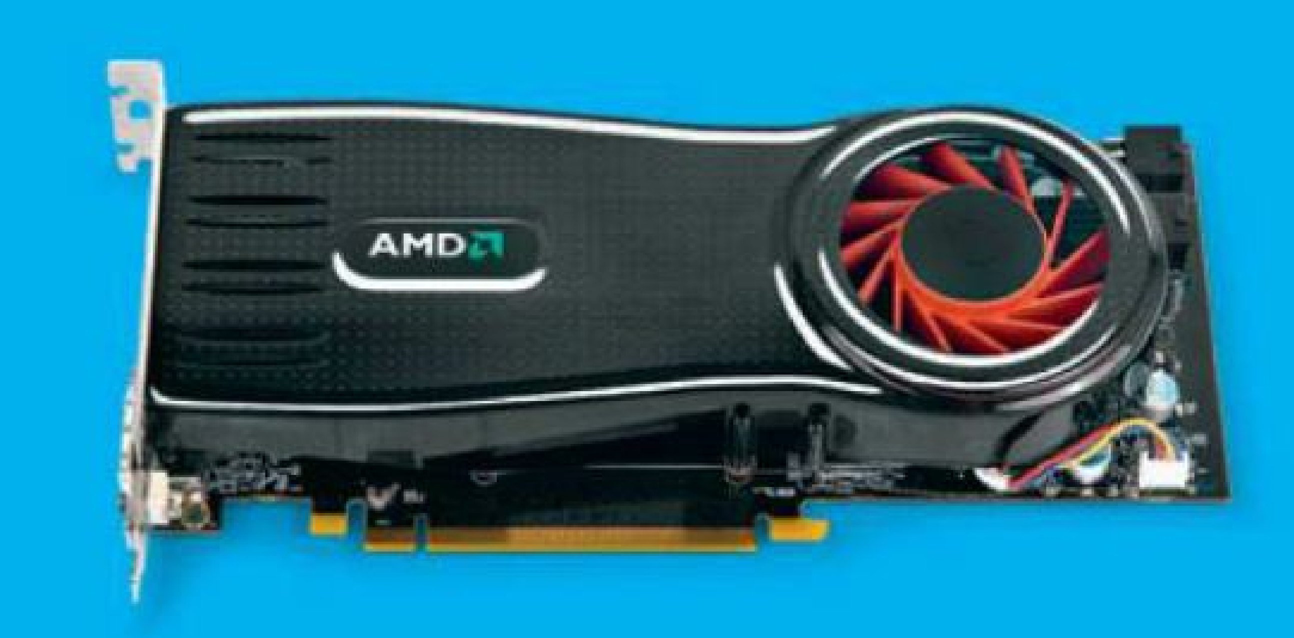
ПРИШЕСТВИЕ ХИПСТЕРОВ

ОБВЕШАННЫЕ ТЕХНИКОЙ, С МОЛЕСКИНАМИ В РУКАХ



ВЫСТАВКА CEBIT 2012

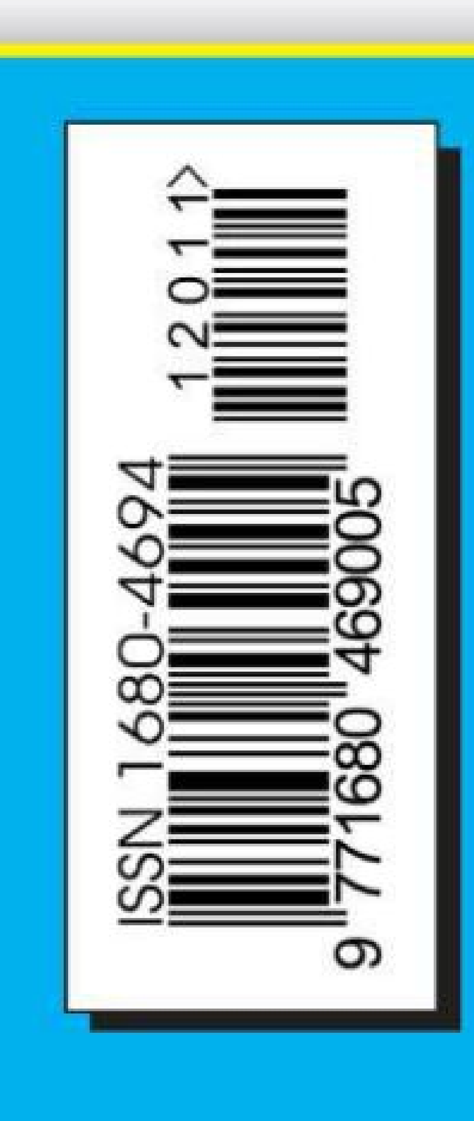
REMO ВЕРНУЛСЯ РАЗОЧАРОВАННЫМ



ВИДЕОКАРТА AMD RADEON HD 8100: ВИНТОКРЫЛЫЙ БЫСТРОЛЕТ



BLISS AIR KEYBOARD CONQUEROR: ЗАХВАТЧИК «ПЛЭЙСТЭЙШЕНОВ»


ISSN 1680-4694



#11 (566), 2012
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Повелитель Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Штурмовик Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Штурмовик Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Штурмовик Сергей Кулагин *k@upweek.ru*
Штурмовик Михаил Финогенов *mf@upweek.ru*
Штурмовик Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Штурмовик Сергей Боенков *bsv@upweek.ru* тел. (495) 681-1684
Штурмовик Слонарий Белкин
Штурмовик Александр Ефремов
Штурмовик Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru* тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старшие менеджеры по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru* Алексей Струк *struk@veneto.ru* тел. (495) 681-7445
Менеджер по рекламе Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru* тел. (495) 631-4388
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru* тел. (495) 684-5285

ООО Издательский Дом «Венето»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «**Роспечать**» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «**Почта России**» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.







напиток
коктейль «Пиммс #6»

книжка
Даниил Хармс. Полное собрание сочинений

песня
Die drei Friseure – Parikmaher

ссылка
www.youtube.com/user/simonscat

блог
4lol.livejournal.com



Просто очередной CeBIT

В этот раз в Ганновер я прибыл относительно свежим и отдохнувшим – все-таки остановка на ночевку в чужом городе освежает. На вокзале меня встретил хозяин квартиры, где мне предстояло жить, и через час я уже разбирал вещи в своем временном пристанище.



Remo
r@upweek.ru
Mood: нормальное
Music: «Мачете»

В этом году, разнообразия ради, погода во время выставки почти все время была хорошей – в отличие от пронизывающего ветра и ледяного дождя, характерного для этого времени года в данном регионе Германии. На удивление быстро решив все формальности, связанные с оформлением меня как представителя прессы (это немаловажная вещь – ты получаешь «проездной», по которому можешь не только проходить на выставку неограниченное количество раз, но и ездить на общественном транспорте Ганновера бесплатно), я оказался на территории, где, собственно, и проходило мероприятие.

Про то, как это все выглядит, я писал уже раз, наверное, десять, поэтому ограничусь краткой характеристикой: куча здоровенных павильонов, большая территория и граждане со всех концов мира, приехавшие посмотреть на новинки, представленные вендорами. Ларьки с вкусными сосисками, ларьки с невкусными сосисками, ларьки с дурацкими сувенирами по совершенно запредельным ценам – ну, в общем, все как обычно.

Общие впечатления

Для начала следует отметить, что с каждым годом та часть выставки, которая посвящена именно энд-юзерскому железу, неумолимо уменьшается, и в этом году она, по сути, занимала только три павильона. Некоторые компании, которые специализируются на телекоммуникационном оборудовании, правда, выступили нестандартно и разместили свои экспозиции в тех холлах, где тусовали всякие суровые b2b-фирмы, но на общую картину это принципиально не повлияло.

Вам, наверное, хочется узнать, какие принципиально свежие новинки в этом году привезли производители, чтобы вызвать восхищение трепетной публики? Спешу вас разочаровать: вообще никаких. Ну то есть да, была Intel с послушной толпой вендоров, сделавших по несколько ультрабуков, но этим все, по сути, и исчерпывалось. Если честно, мне даже нечем искренне повосхищаться, потому что и странные мышки, и удивительные флэшки, и загадочные джойстики я уже видел и в прошлом, и в позапро-

RSS

Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

шлом году, ну а трехмерные телевизоры, до тех пор пока надо будет надевать дурацкие очки, чтобы хоть что-то разглядеть, так это вообще курам на смех (да не подумают про меня дурное производители и разработчики этих девайсов). Ну нечего мне рассказать про новые тенденции, потому что их просто нет, что меня самого немало печалит. Поэтому, с вашего позволения, я сразу перейду к описанию стендов компаний, которые вообще имеет смысл описывать, ибо кучи мелких организаций из стран Юго-Восточной Азии в этом году даже краткого упоминания на страницах нашего журнала не заслужили. Вот.

Что такое CeBIT

CeBIT – это одна из старейших выставок высоких технологий в мире. Традиционно она проходит в начале марта в германском городе Ганновер и организуется славной компанией под названием Deutsche Messe, с которой мы давно и плодотворно сотрудничаем. В этот раз выставку открывала канцлер Германии Ангела Меркель совместно с президентом Бразилии, так как именно данное государство было генеральным партнером мероприятия, что ознаменовалось здоровенным стендом имени этой страны в одном из павильонов. Церемонию открытия посетило более 2500 человек, а в онлайне ее наблюдали почти 16 000.

Если раньше CeBIT позиционировалась скорее как выставка достижений высокотехнологичного хозяйства, то сейчас, не утратив и этого качества, она постепенно превращается в место для общения бизнесменов и профильных специалистов, дискуссионную площадку для профессионалов, на которую в этом году прибыло более 130 делегаций из разных стран. Всего же выставку посетило 300 000 гостей, из которых 50 000 приехали из-за пределов Германии.

Компании

В первый же день компания Intel устроила увлекательное мероприятие, где продемонстрировала целую кучу ультрабуков, выпущенных на свет такими гигантами, как Lenovo, Toshiba, Dell, Hewlett-Packard и другие. Машинки все как одна были очень интересные, но вот только цены на них немного печалили – ни одного аппарата дешевле $1400 мне увидеть не удалось. Остается надеяться, что ситуация хотя бы через год изменится, потому что сама концепция ультрабука мне очень симпатична. Правда, вроде бы через год должны появиться модели с сенсорным экраном, но это пока дело довольно отдаленного будущего, да и вообще не сильно понятно, насколько эта идея будет востребована населением. Вместе с тем компания хвасталась новыми серверными процессорами и сумками для ультрабуков, сделанными каким-то известным дизайнером.

В тот же день прошла пресс-конференция ASUS, где она показала кучу новых материнок и похвасталась своими текущими достижениями. Правда, там какие-то вещи было нельзя рассказывать в течение некоторого времени после мероприятия, поэтому я про них рассказывать и не буду, лучше мы эти материнки протестируем – все равно рано или поздно они окажутся у нас в тестлабе (смайл).



Компания FSP Group уже давно и плодотворно сотрудничает с нашим журналом, поэтому было бы странно обойти вниманием ее продукцию, тем более что более чем с 30-процентной вероятностью вы ее используете в своем компьютерном хозяйстве (смайл). И все же на всякий случай для тех, кто только присоединился к нашей веселой компании, краткая история вопроса.

FSP Group пришла на российский рынок лет семь назад и силами бессменного руководителя российского подразделения Бренды Су начала продавать блоки питания. Так как БП компания делает очень даже приличные и при этом хочет за них разумные деньги, дела у нее пошли в гору, и к настоящему моменту она контролирует треть нашего рынка питальников. Правда, этим классом девайсов сфера деятельности данной организации не ограничивается: помимо классических блоков питания (предназначенных как для бюджетных решений, так и для могучих игровых станций), FSP Group разрабатывает и делает различные мобильные девайсы, такие как универсальные адаптеры для ноутбуков, зарядники для всевозможных портативных гаджетов, автомобильные адаптеры ну и всякие мелкие прикольности вроде универсального переходника с любых вилок на любые розетки. Между прочим, совершенно необходимая в хозяйстве вещь – это я вам как много путешествующий человек говорю.

Впрочем, даже если у вас в компьютере нет ни одного компонента, на котором было бы написано «FSP», это еще совершенно не говорит о том, что компания не принимала участия в его создании (смайл). Дело в том, что, в отличие от подавляющего большинства продавцов компьютерных комплектующих, которые заказывают свою продукцию OEM-производителям, железо эта организация делает сама, силами своего научно-исследовательского центра на четырех собственных заводах. Так было всегда, и довольно быстро руководство компании решило: а почему бы нам не стать OEM-производителем? Что успешно и проделало, так что если на блоке питания вашего компьютера написано не «FSP», а что-то еще, то всегда остается вероятность, что это именно она (смайл).

CeBIT (от нем. Centrum der Buro- und Informationstechnik – центр офисных и информационных технологий) – пока крупнейшая в мире международная выставка, посвященная информационным и телекоммуникационным технологиям. (Wiki)



FSP традиционно отстраивает здоровенные стенды на всех выставках, в которых участвует, населяет их большим количеством своих сотрудников, силами коих отлавливает потенциальных партнеров и клиентов. Хотя этот раз заметно отличался от всех предыдущих, так как компания решила вывести на рынок новую торговую марку под названием Amacrox, под которой FSP планирует продавать автомобильные адаптеры для мобильной электроники, различного рода батареи для мобильных устройств, а также всяческие аксессуары. К примеру, в настоящее время под этой маркой продается устройство под названием Power Station AX240-4F01 (которое способно одновременно запитать энергией четыре ноутбука), два разных источника бесперебойного питания, пара универсальных батарей, способных послужить источником энергии практически для любого мобильного электронного устройства, пять адаптеров для всех видов ноутбуков, отличающихся крайне незначительными размерами и универсальностью, несколько блоков питания для стационарных компьютеров, часть из которых абсолютно бесшумные, и еще ряд девайсов. Судя по тому, что под продукты Amacrox компания FSP отвела ровно половину своего немаленького стенда, развивать этот бренд планируется очень серьезно. Нам обещали к концу марта уже выдать первые устройства на тесты.

Впрочем, про свой основной бренд FSP тоже не забывает. Блоки питания серий Aurum Pro и Aurum Xilenser заслуженно привлекли внимание массы народа, потому что самый мощный из серии Pro выдает целых 1200 Вт, а Aurum Xilenser хоть и не настолько мощный – старшая модель выдает не более 500 Вт, – но зато совершенно бесшумный, так как там вентиляторы отсутствует как класс.

Помимо вышеперечисленного, на стенде присутствовало немало приятных мелочей, например таких, как универсальный зарядник ноутбука от прикуривателя автомобиля, в который помимо всего прочего встроен еще и USB-порт для зарядки всякой электронной мелочи.

Ну и конечно, нельзя оставить без внимания монументальные источники бесперебойного питания FSP Galleon, которые на максимуме выдают до 3 КВт, снабжены большим количеством всевозможных интеллектуальных фишек и способны одновременно поддержать работу небольшого офиса, оставшегося без электричества.

Едем дальше. Несколько лет назад компания Zotac появилась на рынке с полудюжиной видеокарт, и на тот момент, по сути, ее всерьез никто не воспринял. Однако сейчас на дворе 2012 год – и что мы видим? Мы видим мощного производителя, в портфеле продуктов которого есть не только широкий набор видеокарт, но и материнские платы под процессоры всех игроков этого рынка, и приличный выбор мини-PC, и даже куча всевозможных аксессуаров.

На CeBIT, помимо всего прочего, Zotac представила три новых компактных компьютера в стандартном, суперкомпактном и nano-форм-факторах (в том числе со встроенным приводом Blu-ray). ZBOX ID82, ZBOX nano ID61 и ZBOX Blu-ray AD05 позиционируются как решения для юзеров, которым необходим энергоэффективный компьютер небольшого размера и возможность использовать его





RSS

Проводится каждую весну в Ганновере компанией Deutsche Messe AG и является индикатором сферы информационных технологий. Владея выставочной площадкой в 450 000 м² и привлекая до 700 000 посетителей, CeBIT – одна из крупнейших выставок в Европе. (Wiki)



в качестве домашнего мультимедийного центра. Мощный двухъядерный процессор Intel Core i3 2330M с интегрированной технологией Hyper-Threading является основой серии устройств Zotac. Именно он обеспечивает новым компьютерам функциональность и производительность, которые практически соответствуют возможностям полноразмерных ПК. В мини-ПК реализована интегрированная графика Intel HD Graphics 3000 с поддержкой технологий Intel Quick Sync Video, InTru 3D и Clear Video HD. Это позволяет, в частности, проигрывать стереоскопическое 3D-видео. Имеется также аппаратная поддержка воспроизведения видео форматов Bluray 3D.

Линейка ZBOX с приводом Blu-ray пополнилась новой серией устройств ZBOX Blu-ray AD05, основанной на процессоре AMD E-450 APU с графикой AMD Radeon HD 6320. Среди преимуществ этих компьютеров следует отметить наличие пульта управления Zotac Media Remote с инфракрасным USB-ресивером. Это упрощает использование мини-ПК, особенно при работе с программным обеспечением для мультимедийных центров, таких как, например, Microsoft Windows Media Center или OpenELEC.

Все три новые серии ZBOX поставляются как кастомизируемые баребон-платформы. Модели с индексом «Plus» в названии представляют собой готовое решение с предустановленными 2 Гбайт памяти DDR3 и жестким диском объемом 320 Гбайт. В обоих вариантах поставки ОС выбирается и устанавливается пользователем, что в нашей стране особенно актуально (смайл).

ASRock с каждым годом расширяет спектр производимой продукции, соответственно растет и размер его стенда. В этом году компания показывала в основном материнские платы и домашние кинотеатры, но зато много! Будем тестировать.

Verbatim как когда-то сделала себе имя на производстве накопителей, так и продолжает их изготавливать, правда, накопители с тех пор заметно изменились (вот у меня были пятидюймовые дискеты Verbatim емкостью 1,2 Мбайт, а у вас?). В настоящее время компания выпускает болванки CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, однослойные и двухслойные, с возможностью печати и без. В ассортименте присутствует огромное количество внешних жестких дисков различной емкости и цветов (сам такими пользуюсь, неоднократно ронял их в разных ситуациях – работают!), причем это я говорю об обычных моделях, а ведь есть еще и специальные – противоударные. Внешние RAID-массивы, домашние серверы, NAS, универсальные домашние медиацентры емкостью до 8 Тбайт… Ну, все, что душе угодно, в общем.

Разумеется, не обойдены вниманием и вездесущие флэшки. SecureDigital XC емкостью до 64 Гбайт, CompactFlach до 16 Гбайт, кардридеры и microSD, классические флэшки любых цветов и объемов, SSD-винчестеры максимальной емкостью до 240 Гбайт – ну и наконец, всякие мелкие радости вроде наушников, колонок, упаковок для компактов и – вы не поверите – Verbatim по-прежнему делает обычные трехдюймовые дискеты! В общем, с таким брендом компания не пропадет точно, она уже дошла до того, что начала выпускать LED-лампочки (смайл). Короче, молодцы, Verbatim, хорошо приспосабливаются к происходящему вокруг, уважаю.

Elitegroup, как и большинство крупных производителей комплектующих, расширяет спектр оборудования. В настоящее время диапазон изготавливаемых ею девайсов простирается от материнских плат и видеокарт до планшетных компьютеров и ноутбуков. Я уж совсем было собрался подробно углубляться в содержание их стенда, но потом сообразил, что у нашего тестлаба уже много договоренностей с данной организацией о тестировании самого вкусного, поэтому перебегать дорогу паровозу (читай – нашему тестлабу), вероятнее всего, не буду.

Компания Gigabyte показала сразу несколько новых ноутбуков, основанных на Ivy Bridge, среди которых был игровой ноут и несколько ультрабуков. Ма-



В 2010 году выставка проходила со 2 по 6 марта. В 2011 году – с 1 по 5 марта. В 2012 году – с 6 по 10 марта. Выставка зародилась в 1947 году в рамках Ганноверской ярмарки. С 1970 года носит название Centrum der Buro- und Informationstechnik. (Wiki)



шинки очень симпатичные, достаточно лишь сказать, что их толщина не превышает 20,5 мм, а вес – 1,5 кг. Также мне показался любопытным моноблок GB-AEGT, предназначенный для геймеров. Он представляет собой 24-дюймовый монитор (конечно же, сенсорный), в который вмонтировано все, что только можно себе представить, – от интегрированной веб-камеры до большого количества различных слотов. Выглядит девайс очень перспективно, только, к сожалению, никто из сотрудников фирмы не признался, ни когда он появится в продаже, ни сколько он будет стоить.

Ясное дело, не обошлось и без видеокарт. Их было огромное количество, и, если честно, перечислять их характеристики смысла нет – там крутые системы охлаждения, огромное количество оперативной памяти и самые что ни на есть распоследние видеопроцессоры. Возьмем на тесты.

Компания MSI официально представила две новые графические карты R7870 Twin Frozr 2GD5/OC и R7850 Twin Frozr 2GD5/OC, с новейшим 28-нанометровым GPU HD 7800 от AMD. Серия R7800 снабжена системной охлаждения Twin Frozr III с технологией Propeller Blade от MSI, запатентованной в нескольких странах и обеспечивающей на 20% лучшее охлаждение, чем обычные вентиляторы. В сочетании с технологией SuperPipe и увеличенными ребрами радиатора она позволяет снизить температуру ядра R7870 Twin Frozr 2GD5/OC на 15 °С по сравнению с прототипом при меньшем на 9 дБ шуме при полной нагрузке. Карта R7870 Twin Frozr 2GD5/OC поддерживает технологию настройки напряжения GPU, увеличивающую потенциал оверклокинга на 20% при использовании утилиты Afterburner (которая разработана самой MSI). Теперь геймеры смогут полностью высвободить потенциал своих графических карт в игровых и мультимедийных приложениях.

На выставке MSI также представила современнейшие игровые лэптопы: GT60 и GT70. Заглянув внутрь корпуса, вы найдете четырехъядерные процессоры нового поколения и быструю дискретную графическую карту от NVIDIA. Машинки гарантируют геймерам ровное воспроизведение 3D-игр, а кроме того, оснащены профессиональной игровой LAN-картой Bigfoot Gaming, звуковой технологией второго поколения от Dynaudio, «умным звуком вокруг» от THX TruStudio Pro, клавиатурой SteelSeries и поддержкой технологии WiDi.

TP-Link развивается с удивительной скоростью, поэтому нет ничего странного в том, что и стенд у нее был велик, и девайсов она показала много.

Известная компания TP-Link развивается в последние годы с удивительной скоростью, поэтому нет ничего странного в том, что и стенд у нее был велик, и девайсов она показала много. К примеру, мне очень понравилось устройство под названием – простите уж – AV200+ Powerline Adapter with AC Pass Through. В переводе на русский это та самая штука, которая позволяет прокладывать локалку через электросеть, но при этом не лишает юзера розетки – ее





RSS

Впервые она была создана в 1970 году с открытием площадки #1 Ганноверской ярмарки, ставшей крупнейшим выставочным залом мира. Однако в 1980-х IT-технологиям стало уделяться такое внимание, что с 1986 года проводится отдельная выставка. (Wiki)





по-прежнему можно использовать по прямому назначению. Про всевозможные роутеры и маршрутизаторы я вообще молчу – толщина каталогов продукции компании могла сравниться лишь с количеством пресс-материалов от Gigabyte. Мне показали портативные роутеры, мегасложные механизмы, призванные обеспечить интернетом целые офисы, и много еще чего другого. Кое-что я традиционно выпросил на тест.

Еще компании

Компания Plustek привезла на выставку огромное количество сканеров разного размера и предназначения. Помимо всевозможных офисных машинок с бешеным количеством функций (и при этом довольно скромных габаритов), мною были замечены несколько увлекательных мобильных девайсов, которые представляют собой штуку размером с батарею для среднестатистического ноута. Предполагается, что в них надо вставить лист бумаги, после чего отсканированное изображение волшебным образом появится на экране вашего ноутбука. Все весьма логично, единственная странность, которую я углядел на стенде сей славной организации, – это каталог, который, хотя и был сверстан весьма профессионально, почему-то содержал в себе несколько страниц с «фотобанковскими» фотографиями счастливых семейств, резвящихся на травке. Что сие означало –

Первоапрельский **конкурс**

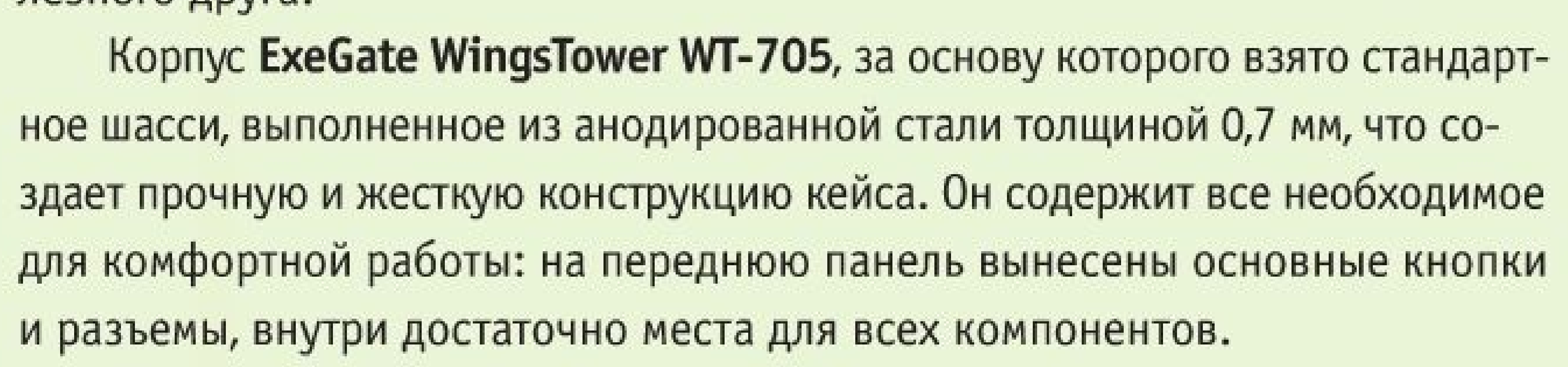
Уважаемые читатели! Мы не могли упустить возможность устроить конкурс, приуроченный к Всемирному дню смеха. Как и в прошлые годы, мы скрыли среди материалов номера несколько «пасхалок», представляющих собой заметки, содержащие заведомо ложную информацию. Редакция не сомневается в том, что те из вас, кто регулярно читает наш еженедельник, без труда смогут найти все подобные материалы, уверенно отличив их от просто юмористических (хитрый смайл).

Ну а взамен, как водится, мы готовы предоставить наиболее внимательным энтузиастам информационных технологий целый список ценных призов, любезно предоставленных нам компанией **ExeGate** (www.exegate.ru). На этот раз нам удалось заполучить в свое распоряжение «тяжелые» девайсы, с описаниями которых вы можете ознакомиться далее.



Источники бесперебойного питания **ExeGate Power Pro PCM-800** в количестве шести штук. Они обеспечивают аварийное питание компьютерного оборудования в условиях отключения электроснабжения, выходную мощность 800 ВА, но при этом обладают компактными размерами и относительно небольшим весом.

Три блока питания **ExeGate ATX-500PPX** с выходной мощностью 500 Вт. Они оснащены 120-миллиметровыми вентиляторами, а благодаря высокому качеству изоляции утечки тока в них не превышает 500 мкА.



Корпус **ExeGate WingsTower WT-704**, конструкция которого предоставляет достаточно места для среднемощного блока питания (450 Вт, поставляется в комплекте), дисковых накопителей, материнской платы и хорошего вентилятора, который охладит все составляющие вашего железного друга.

Корпус **ExeGate WingsTower WT-705**, за основу которого взято стандартное шасси, выполненное из анодированной стали толщиной 0,7 мм, что создает прочную и жесткую конструкцию кейса. Он содержит все необходимое для комфортной работы: на переднюю панель вынесены основные кнопки и разъемы, внутри достаточно места для всех компонентов.

Корпус **ExeGate WingsTower WT-706**, который позволяет свести к минимуму обычные затруднения при сборке машины и при этом отличается свежим, элегантным дизайном.

Для участия в конкурсе пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с пометкой «1 апреля» и перечислением всех обнаруженных «уток». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Обратите внимание, что ответы на этот конкурс принимаются только до 26 апреля.

Computex (Computex Taipei) – Тайбэйская международная компьютерная выставка, международная компьютерная выставка, проходящая ежегодно во Всемирном торговом центре в столице Тайваня Тайбэе. Первая выставка Computex состоялась в 1981 году…



мне неведомо. Видимо, рассчитывается, что можно развлекать все семейство сканированием чего бы то ни было на природе. М-да.

Ах, ну да, еще я нашел маленький и очень прикольный сканер для визиток. Гражданам, которым по долгу службы приходится встречаться с большим количеством людей, подобная штука точно окажется небесполезна. Вернее, их секретарям.

Мощно выступила небезызвестная нам компания Enermax. На ее стенде было практически все: блоки питания, клавиатуры, кулеры, корпусы и прочая, и прочая. Вентиляторы традиционно разноцветные, корпусы традиционно черные и стильные, а к алюминиевой клавиатуре я прикипел насколько, что даже приставал к сотрудникам стенда на предмет мне ее продать. Однако они не пожелали проявить моральную гибкость и не продали. Я обиделся, хотя, в общем, понять их могу.

Из неожиданных вещей также могу отметить USB-усилитель для наушников необычного дизайна. Его нам уже дали на тест, ибо выглядит он действительно нетривиально и есть надежда, что обладает столь же нетривиальными характеристиками.

3Q привезла похвастаться целую линейку своих планшетов, аж десять штук, от самых незатейливых и дешевых до суровых девайсов с 12,1-дюймовыми экранами под управлением Android 4.0. К сожалению, ничего особо внятного про них я сказать не могу, так как времени подержать их в руках было немного (другие граждане тоже хотели), но есть надежда получить какие-то из них в обозримом будущем на тест. Цена, к сожалению, тоже пока неясна.

Не особенно известная у нас компания Freecom показала целую линейку мобильных винчестеров объемом от 500 Гбайт до полутора терабайт. Те, что попроще, поддерживают USB 2.0, те, что круче и дороже, – USB 3.0. Помимо этого компания сделала серию настольных внешних винчестеров емкостью до 6 Тбайт, явно рассчитанных на любителей хранить у себя фильмы в высоком разрешении (о происхождении этих самых фильмов думать не будем). На следующей полочке были разложены флэшки различных объемов (до 32 Гбайт) и форм-факторов (под девайсом в форме кредитной карточки было написано: «Теперь все ваши данные в вашем бумажнике»), ну а завершала все это великолепие серия из мобильных DVD-резаков, дубликаторов винчестеров, док-станций для винчестеров и – внимание! – самого настоящего внешнего флоппи-привода под 1,44-дюймовые дискеты (все еще помнят, что это такое?), подключающегося к компьютеру по USB 2.0. Эх, ностальгия…

Research In Motion, известная своими отличными смартфонами BlackBerry, но постепенно теряющая рынок под напором конкурентов, показала восемь моделей девайсов, призванных удовлетворить вкусы самого взыскательного покупателя. Разумеется, они поддерживают все функции, свойственные современным коммуникаторам, работают на операционной системе BlackBerry 7 (за исключением аппарата BlackBerry Bold) и позиционируются компанией в лице сотрудников стенда как конкуренты iPhone и аппаратов на базе Android, причем не только среди бизнес-пользователей, у которых BlackBerry традиционно были популярны, но и на рынке имени энд-юзера. Посмотрим, что из этого выйдет, так как в последнее время дела у RIM, к которой я отношусь с застарелой нежностью (ибо они первые придумали удобные девайсы для обмена зашифрованной почтой), идут не очень хорошо, а я за них болею.

Thermaltake всеми силами старалась показать свой уровень понимания геймерских нужд. Были продемонстрированы новые модели хитрых мышей, позволяющих играть с еще большим комфортом, чем ранее, множество игровых клавиатур с нечеловеческим количеством функций и развесистым ПО (кстати, кто-нибудь видел людей, которые этим программным обеспечением пользуются?), масса элегантных геймерских наушников (ну и размеры у них!), мышиные коврики с очень и очень высокотехнологичным покрытием, ну и до кучи внешняя игровая карта, которая призвана сделать звуковую среду в игре особенно достоверной. Про многочисленные корпусы и блоки питания я вообще молчу – их вагон и маленькая тележка.

Неизвестная мне доселе компания RFTECH, позиционирующая себя как «про-



В очередной раз мы традиционно публикуем фотографию прекрасной Бренды Су – руководителя FSP Group в России

RSS

…и стала местом, где малые и средние предприятия Тайваня могли бы продемонстрировать свои достижения. С начала 1990-х годов Computex стала быстро расширяться и превратилась в знаковую арену для ИТ-индустрии. (Wiki)



фессиональный производитель планшетных компьютеров», привезла на выставку полтора десятка разных моделей, которые явно предназначались для дальнейшего OEM-использования. Справедливости ради надо отметить, что железки действительно отличаются немалым разнообразием, и не удивлюсь, если через пару месяцев что-то с витрины этой организации мы увидим у нас под самыми разными брендами хотя бы потому, что заявленный объем производства «таблеток» этой фирмы превышает 300 000 единиц в месяц.

Сами понимаете, никакая CeBIT не может обойтись без славной компании Genius. В этот раз она традиционно отстроила колоссальных размеров стенд, где было представлено не менее полутора сотен различных продуктов. Мыши, клавиатуры, колонки, док-станции, микрофоны и наушники, веб-камеры, обычные и портативные проекторы, планшеты для рисования (как детские, так и взрослые), охлаждающие подставки для лэптопов, какое-то невероятное количество ноутбучных сумок, всевозможные наборы и девайсы для профессиональных игроков, несколько десятков рулей и джойстиков на любой вкус и цвет… Перепробовать все представленное в течение выставки было нереально, поэтому наш тестлаб уже заказал несколько самых интересных, на наш взгляд, новинок, которые мы будем тестировать.

Silicon Power хвасталась флэшками разных форм, но центральным продуктом этого сезона у данной компании стали, безусловно, SSD-диски, самый емкий из которых вмещает аж 480 Гбайт. Правда, сотрудник компании как-то ловко ушел от темы стоимости сего выдающегося девайса, но в любом случае скоро мы все узнаем (смайл).

Компания David, про которую я никогда ничего не слышал, радостно показывала всем желающим трехмерный сканер. Он представляет собой хитрую девайсину, внутрь которой помещается объект, который надо отсканировать. Железка некоторое время «осматривает» его со всех сторон специальными камерами, а затем генерирует вполне себе аутентичную трехмерную модель и демонстрирует ее на мониторе.

В общей сложности на выставке CeBIT компания Samsung Electronics продемонстрировала 30 моделей обновленной линейки цветных лазерных устройств, охватывающих все сегменты.

Cooler Master в этом году празднует свое двадцатилетие, в связи с чем показала населению несколько очень модных с виду корпусов, какое-то количество блоков питания и систем охлаждения. Подробно расписывать не буду: что-то мне подсказывает, что скоро мы это все будем тестировать.

Теперь пара слов о компании Buffalo. Это производитель устройств для хранения данных, мультимедийных и беспроводных сетевых девайсов для дома и малого бизнеса. Фирма признана производителем периферийного оборудования #1 в Японии и была мировым лидером рынка потребительских устройств NAS в 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 и 2010 годах (по данным компании In-Stat). Устройства хранения данных от этого производителя предназначены для удовлетворения требований частных лиц и компаний и включают в себя NAS, переносные и стационарные жесткие диски, проигрыватели мультимедиа, беспроводные маршрутизаторы LAN, которые все вместе представляют комплексное и интегрированное решение для малых офисов и домашних цифровых систем. На выставке эта фирма представила беспроводные сетевые устройства семейства AirStation, служащие для создания, расширения и управления беспроводными сетями. Технология HighPower, доступная в серии AirStation, может расширить радиус действия беспроводной сети Wi-Fi и устранить «мертвые зоны». В линейку AirStation входят три беспроводных роутера и два модема / маршрутизатора ADSL2+. В зависимости от потребностей покупателя в модельном ряду можно найти устройства с максимальной скоростью соединения 150 или 300 Мбит/с. Модели WZR-HP-G300NH и WBMR-HP-G300H также оборудованы интерфейсом USB. Подключив дисковый накопитель USB к маршрутизатору, можно использовать устройство как сетевое хранилище данных. Поставляемый в комплекте с роутером BitTorrent-клиент позволяет закачивать большие файлы из интернета, не загружая и даже не включая компьютер. Мне понравилось, попробую собрать что-нибудь подобное дома.

Полюбовавшись маршрутизаторами, я сам не заметил, как оказался на стенде G Data Software AG, известной своими решениями в области обеспечения IT-безопасности. На выставке компания представила три новых продукта G Data AntiVirus 2013, G Data InternetSecurity 2013, которые, как несложно догадаться, предназначены для защиты от вирусов, троянских программ и червей, а также G Data TotalProtection 2013 – комплексное решение для безопасной работы в сети интернет и защиты личной информации пользователя. Мне объяснили, что G Data TotalProtection 2013 – это новое приложение, которое G Data Software представляет впервые. Оно обеспечивает полноценную защиту от любых угроз в интернете. Современные технологии обнаружения

Сейчас это крупнейшая компьютерная выставка в мире, в которой участвуют ведущие производители компьютерной техники и электроники. Из-за большого числа компаний-участников Computex стала любимым местом наблюдателей, желающих первыми увидеть новые тенденции в этой области. (Wiki)



внешних угроз обеспечивают мгновенную защиту от вирусов, хакерских атак, спама и других опасностей. Модуль резервного копирования и защиты информации помогает сохранить данные от потери и атак кибермошенников.

Основу экспозиции ZyXEL в этом году составили мультисервисные решения для реализации концепции «умного дома», продукты для подключения домохозяйства к интернету по технологиям LTE и VDSL2, а также многофункциональные устройства для обеспечения сетевой безопасности на новой платформе ZLD 3.0.

Мне удалось выяснить, что в ближайшее время на мировой и российский рынок поступит ZyXEL LTE5121 – один из первых в мире универсальных 3G- / 4G-интернет-центров для подключения к интернету через сети LTE и UMTS, а также LTE5121- интернет-центр, который будет интересен в первую очередь компаниям-операторам, уже имеющим UMTS-сети и активно внедряющим LTE-оборудование. Примечательно, что в зоне действия сети обоих стандартов одно подключение будет резервировано другим (выбирается пользователем через веб-интерфейс).

Сотрудники стенда обращали внимание посетителей на важное преимущество модели LTE5121, роднящее ее с популярными WiMAX-устройствами ZyXEL: разъемы для подключения внешней LTE-антенны (в дополнение к внутренней), которая может быть полезна для уверенной связи с базовой станцией на большом удалении или в условиях радиотени при комнатном использовании интернет-центра.

Скорость интернета по технологии LTE, обеспечиваемая связкой встроенного модема и маршрутизатора, по заявлениям представителей компании-производителя, достигает 100 Мбит/с.

Samsung впервые представила всю линейку новых цветных лазерных принтеров / МФУ, а также решений для печати, разработанных на основе изучения потребностей пользователей. Благодаря тотальной конвергенции технологий, в которой корейцы традиционно сильны, в принтерах Samsung реализованы самые современные решения для печати, и, как ожидается, аппараты будут очень востребованы в секторе b2b.

«Мы с радостью представили наши новые технологии в области цветной печати, которые обеспечат принтерам Samsung дополнительные преимущества на рынке, – отметил Сенгву Нам, исполнительный вице-президент и глава подразделения IT Business Solutions компании Samsung Electronics. – Чтобы добиться лидирующего положения на b2b-рынке, мы сделали решения для печати нашей приоритетной целью на 2012 год».

В общей сложности на выставке CeBIT компания Samsung Electronics продемонстрировала 30 моделей обновленной линейки цветных лазерных устройств, охватывающих все сегменты: от персональных настольных до аппаратов на базе копиров формата А4. Чтобы наилучшим образом продемонстрировать преимущества своих разработок, сотрудники фирмы не поленились даже воссоздать полноценный кусочек «современной бизнес-среды с реальными заданиями для печати» для того, чтобы посетители могли оценить работу девайсов вживую.

Все новые модели печатных устройств Samsung, от самых компактных в мире цветных лазерных принтеров / МФУ (серии CLP-360 и CLX-3300) до самого быстрого в своем классе копира формата А4 (CLX-8640ND и CLX-8650ND), используют фирменную технологию обра-



RSS

Вообще-то выставками CeBIT и Computex мировой ассортимент подобных мероприятий далеко не исчерпывается. К примеру, посетив сайт сайт ridjey.ru, несложно убедится, что при желании на выставки можно ходить ежедневно.



ботки изображений Rendering Engine for Clean Pages (ReCP), обеспечивающую более четкие и яркие результаты при сканировании. Улучшаются цвет границ и четкость текста и графики при печати.

Следует упомянуть и о компании QNAP, которая представила на CeBIT 2012 новую серию сетевых хранилищ TS-x69 Pro для малого и среднего бизнеса, включающую в себя модели на два, четыре, пять, шесть или восемь (!) дисковых отсеков. Все новинки построены на двухъядерном процессоре Intel Atom D2700 с тактовой частотой 2,13 ГГц и оперативной памятью DDR3 объемом 1 Гбайт (с возможностью расширения до 3 Гбайт), поддерживают шину SATA 6 Gb/s и замену дисков в «горячем» режиме, имеют два сетевых порта Gigabit Ethernet, а также пару разъемов eSATA (один в младшей модели) и USB 3.0 вкупе с пятью USB 2.0 (тремя в TS-269 Pro). Разработчики утверждают, что используемая аппаратная платформа обеспечивает скорость порядка 220 Мбайт/с на чтение и запись в режиме объединения сетевых портов и при работе по протоколу SMB/CIFS. Впечатляет!

Компания Synology объявила о выпуске нового продукта DiskStation DS412+ – представителя профессиональной серии сетевых накопителей с четырьмя отсеками для HDD, разработанного для клиентов малого и среднего бизнеса. Одновременно с выпуском DS412+ компания анонсирует DiskStation DS112 – однодисковый NAS-сервер «все в одном» со сферой применения в офисах и рабочих группах.

DS412+ также построен на базе двухъядерного процессора с частотой 2,13 ГГц и оснащен оперативной памятью 1 Гбайт. Нам обещают чтение данных со скоростью 202,36 Мбайт/с, а запись со скоростью 179,15 Мбайт/с (при использовании конфигурации массива хранения RAID 5 с активированной функцией агрегирования сетевых портов). Это принципиальное увеличение скорости по сравнению с предыдущей моделью (DS411+II) – на 83 и 69% соответственно. Высокая надежность DS412+ и возможность его длительной работы без перезагрузки обеспечиваются сочетанием пассивного охлаждения процессора и встроенной системой дублирования вентиляторов. DS412+ оснащен двумя сетевыми портами (на случай выхода из строя одного из них или сбоя в сети) и поддерживает «горячую» замену дисков, что должно гарантировать непрерывную доступность данных.

Вторая новинка – сервер хранения данных DS112 – отличается принципиально новой конструкцией корпуса. В нем имеются два дополнительных боковых вентиляционных отверстия и 60-миллиметровый вентилятор для эффективного охлаждения системы; при этом уровень шума при его работе не превышает 18,4 дБА.

Оба девайса, что уже неудивительно, оборудованы интерфейсом USB 3.0 и функционируют под операционной системой DiskStation Manager 4.0 (DSM 4.0), в которой реализован целый ряд полезных возможностей.

Выводы

С итогами я буду краток, как никогда. Ничего принципиально нового на выставке нам не показали, все это были либо уже анонсированные разработки, либо усовершенствованные версии того, о чем весь год я читал в пресс-релизах. Единственная надежда, которая у меня осталась: может быть, разработчики затаились и самые-самые вещи припасли на Computex, до которого чуть более двух месяцев и который последние годы медленно, но верно отбирает почетное звание «Самой электронной выставки мира» у CeBIT.

Следите за нашими новостями! На Computex я надеюсь попасть. UP

Правда, далеко не все они технические, но и среди не профильных (для нас) есть весьма увлекательные экземпляры. Как вам, например, выставка азартных игр? Или выставка труб и трубопроводов? Или вот вообще прекрасное – Международная выставка выставок.

Вечный союз

Компания Apple, несмотря на ожесточенную патентную войну с Samsung, была вынуждена заключить с последней эксклюзивный контракт на выпуск экранов для новой модели планшетного компьютера iPad, передает британский портал The Register. Как оказалось, два других потенциальных партнера «яблочной» фирмы, южнокорейская LG и японская Sharp, не готовы поставлять Retina-дисплеи в необходимые сроки с соблюдением установленных стандартов качества, в частности обеспечивать постоянство таких параметров, как яркость и энергопотребление.

Матрица нового «Айпэда» состоит из 3,14 млн точек (2048 x 1536 пикс.) и содержит слой акриловой смолы толщиной в 0,03 мм. При этом плотность пикселей экрана составляет 264 ppi. Еще совсем недавно предполагалось, что именно корпорация Sharp, обладающая патентом на «сверхпрозрачную акриловую смолу», в итоге станет основным поставщиком дисплеев для последней модели популярного планшета, но после выхода первой партии изделий стало ясно, что для продолжения сотрудничества с «яблочниками» ей банально не хватает производственных мощностей. Затем с точно такой же проблемой столкнулся и концерн LG.

Таким образом, руководству компании Apple не удалось заметно уменьшить значение Samsung в процессе производства i-устройств, которая уже и так единолично изготавливает двухъядерные чипы A5 и A5X для смартфонов iPhone 4S и нового iPad 2 соответственно.



Проверка боем

В ходе проведения конференции Pwn2own, участники которой демонстрируют представителям крупнейших IT-компаний выявленные ими уязвимости в популярных программных продуктах, браузер Google Chrome стал первым обозревателем, через который удалось получить доступ к клиентскому компьютеру, сообщает сетевое издание TechEye. Хакеры из французской команды Vupen смогли всего за 5 мин. преодолеть систему защиты «хромового» обозревателя и получить доступ к учетной записи пользователя.

Интересно, что за предыдущие годы проведения мероприятия выработался определенный порядок «падения» браузеров: первым побежденным обычно оказывался эппловский Safari, чуть дольше удавалось продержаться Firefox от организации Mozilla Foundation, после него «сдавался» Internet Explorer, и последним подвергался взлому собственно Chrome. Однако на этот раз продукт «большого G» переместился с последнего места в начало «очереди». Операция взлома была проведена в среде Windows в обход защитной технологии Sandbox.

Позже стало известно, что участники Vupen обнаружили продемонстрированную уязвимость еще в мае прошлого года. Благодаря ей юзера можно перенаправить на специальную веб-страницу и незаметно отправить на его машину приложение, которое запускается автоматически и открывает доступ к содержимому жесткого диска и функциям управления.

Период заката?

Исследовательская фирма DisplaySearch в своем последнем публичном отчете рапортовала о первом за последние семь лет наблюдений зарегистрированном падении объема продаж традиционных телевизоров. Стоит уточнить, что в данном случае речь идет о телевизорах с плоским экраном и матрицей из жидких кристаллов (LCD), совокупный спрос на которые в Японии, Восточной Европе и странах Северной Америки, по данным на IV квартал прошлого года, снизился на 21%.



С учетом сохранения интереса к данной продукции в развивающихся странах общемировое падение спроса на телевизоры по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составило 0,3%. При этом, как сообщается, объемы поставок «теликов» с заводов-изготовителей возросли, но люди уже не покупают их столь активно, как раньше. В развитых странах в течение последних нескольких лет многие люди уже приобрели ту или иную модель «плоского» телевизора, и более 80% из них, согласно результатам опросов, пока не планируют менять ее на более совершенную.

По словам ведущего аналитика компании Пола Грея (Paul Gray), результат исследований позволяет сделать вывод о том, что на текущий момент большинство людей со значительной долей вероятности потратят сумму в $500-600 на приобретение ноутбука, игровой приставки или планшетного ПК, а не на плазменный или ЖК-телевизор, как это происходило в предыдущие пять лет.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Третий галактический

На днях в Амстердаме состоялась закрытая презентация смартфона Samsung Galaxy S III, который возглавит линейку мобильных устройств на платформе Android, выпускаемых южнокорейским технологическим гигантом. Как и предполагалось ранее, он оснащен мощным четырехъядерным процессором, ярким 4,8-дюймовым дисплеем с Full HD-разрешением (1920 x 1080 пикс.), изготовленным по фирменной технологии Super AMOLED, высококачественной камерой и, кроме того, поддерживает работу в сетях LTE / 4G.

В ходе мероприятия также подтвердились сведения о том, что корпус «галактического» флагмана будет изготовлен из особого материала, состоящего из керамики и металла. Керамическая составляющая предотвратит появление на корпусе царапин, будет поглощать тепло, выделяемое внутренними компонентами устройства, и в то же время увеличит проходимость радиосигнала от вышек сотовой связи. Наличие металла при этом гарантирует, что корпус смартфона будет достаточно прочным, чтобы выдерживать удары и падения.

Устройство работает под управлением Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) и, как полагается, не содержит аппаратных кнопок на лицевой стороне. Стоит добавить, что журналистам, посетившим презентацию, так и не удалось получить от представителей Samsung информацию о предполагаемой стоимости или сроках начала продаж Galaxy S III.

Бесчеловечный трафик

Весьма любопытное исследование провела недавно компания Incapsula, предоставляющая услуги по защите информации в сфере облачных сетевых технологий. Ее специалисты решили подсчитать, какой процент от общемирового интернет-трафика потребляют компью-



терные системы, выполняющие определенные задачи без непосредственного участия человека. Полученные результаты говорят о том, что на текущий период времени в среднем лишь 49% трафика, регистрируемого на том или ином ресурсе в интернете, генерируется реальными пользователями.

Соответственно, на долю автоматизированного ПО приходится около 51% от всех данных, пересылаемых через Сеть. Так, 5% «посещений» относятся к деятельности хакерского ПО, в автоматическом режиме выискивающего уязвимости в программном коде, еще 5% составляют так называемые скраперы (scrapers) – сборщики открыто опубликованных адресов электронной почты и прочих контактных данных, 2% приходится на спам-комментарии, 19% – на деятельность различных «шпионских» программ по сбору информации, еще 20% генерируется поисковыми движками.

Весь этот «машинный» трафик не учитывается обычным аналитическим ПО, размещенным на большинстве сайтов, поясняет один из основателей Incapsula Марк Геффен (Mark Gaffan), что по меньшей мере приводит к лишним расходам на оплату услуг провайдеров и неверным оценкам эффективности работы.

Ручной контроль

Недавно команда ученых из американского Университета Карнеги–Меллона под руководством Дэвида Беммена (David Bamman) изучила механизм мониторинга и цензуры информационного наполнения китайских интернет-ресурсов, пишет New Scientist. Как и ожидалось, в первую очередь удалению подвергаются материалы и сообщения, содержащие критику в адрес правительства и коммунистического режима страны. Согласно результатам исследования, контроль осуществляется в реальном времени и его механизм меняется в зависимости от конкретного региона страны.

Зарегистрировавшись на микроблогинговом сервисе Sina Weibo (аналог Twitter), ученые скачали с него 57 млн сообщений и через некоторое время попытались найти их в онлайн-архиве службы. Проверка показала, что за короткий период из него было удалено более 70% сообщений, содержащих «нежелательную» для руководства Поднебесной информацию. Это позволило предположить, что модерация киберпространства страны проводится людьми вручную, без использования специальных фильтров, которые, «не задумываясь», уничтожают все сообщения или публикации, содержащие заданные ключевые слова.

Чаще всего (в 53% случаев) удаляются материалы, размещенные с территории Тибетской автономии, гораздо реже (12%) цензуре подвергаются крупные города. Полный текст отчета о результатах исследования (на английском языке) размещен на сайте uic.edu.



Акрил – разговорное название полимеров на основе производных акриловой кислоты и материалов из них. Например, на основе полиакрилатов выпускаются акриловые краски и лаки, базирующиеся на водных дисперсиях, которые при высыхании образуют стойкую пленку. (Wiki)

Еще **шаг** к киборгам

Джоэл Волдман (Joel Voldman) и его коллеги из Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) сумели создать нейрозонд, с помощью которого в ходе эксперимента удалось уверенно управлять полетом мотылька.

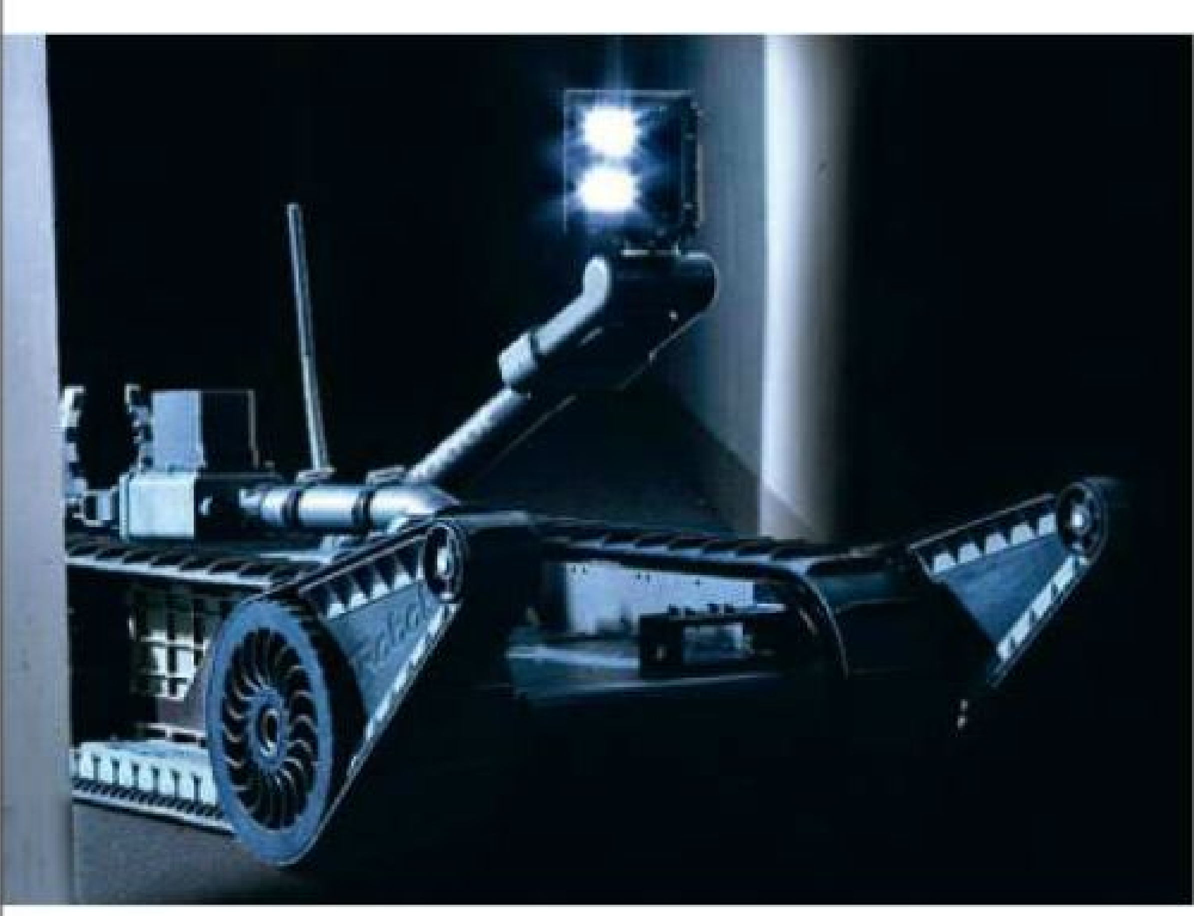
Прежние попытки придумать аналогичную систему наталкивались на целый ряд технических сложностей, главная из которых заключалась в том, что электрические характеристики нервной ткани насекомого и подведенных к ней проводников радикально различались. Из-за этого не получалось добиться необходимой точности выполнения команд. Решить эту проблему удалось благодаря применению золотых и углеродных нанотрубок в полимерной оболочке вместо традиционных проводов. Пять таких нейрозондов, подключенных к разным отделам брюшного нервного ствола мотылька, удалось объединить с батареей, радиоприемником и генератором электрических импульсов. Вес всей системы был доведен до 0,5 г. С такой «полезной нагрузкой» подопытный бражник вида Manduca sexta (надо сказать, весьма крупный, почти с ладонь) справлялся с легкостью. В ходе тестов существу можно было отправлять радиосигналы, при получении которых мотылек в полете сворачивал в нужную сторону.

По мнению экспертов, изобретение нейрозонда Волдмана является большим шагом на пути решения с помощью насекомых-киборгов вполне прикладных задач. В частности, из них могут получиться почти идеальные шпионы.

Warrior **доступен** для заказа

Компания iRobot, прославившаяся тем, что выпустила на рынок одну из первых моделей роботов-пылесосов, приступила к серийному производству устройства под названием Warrior.

Вообще говоря, об этой платформе мы уже писали 4 года назад. На тот момент было закончено предварительное проектирование Warrior и было построено несколько прототипов, которые были отправлены для испытаний в различные военные спецподразделения, на пожарные станции, в отряды спасателей. Практически сразу после трагедии в японской префектуре Фукусима пара таких роботов в гражданском исполнении работали в загрязненных радиацией окрестностях аварийной АЭС. Теперь же компания-производитель объявила о том, что все стадии тестов пройдены и iRobot готова принимать заказы на большие партии Warrior.



Напомним, что эта двухсоткилограммовая робототехническая платформа на гусеничном ходу может быть укомплектована самыми разными типами летального и нелетального оружия. Мощности ее двигателей достаточно, чтобы буксировать автомобиль, а ловкости манипуляторов – чтобы открыть дверь машины и разминировать находящееся в салоне взрывное устройство. Кроме того, Warrior способен передвигаться по лестницам, поднимать грузы весом до 70 кг и перемещаться со скоростью 13 км/ч. Вот только о его стоимости пока ничего не известно. Видимо, она определится после заключения первого крупного контракта.

В ожидании **куриного** Нео

Андре Форд (Andre Ford) из Королевского колледжа искусств (Royal College of Art) в Лондоне разработал проект Farming the Unconscious (что можно перевести как «бессознательное животноводство»).

Новость эта, конечно, не совсем из разряда робототехники, но из области киберпанка уж точно (смайл). Трудно понять, что двигало автором идеи – забота о птицах или экономические соображения, но получилось по-настоящему странно.

Итак, Форд предлагает революционно изменить традиционную технологию выращивания кур-бройлеров. По плану изобретателя сразу же после рождения цыплят им необходимо удалять значительную часть мозга, отвечающую за чувственное восприятие. Также усекновению подлежат и нижние части лап, не имеющие заметного кулинарного значения. Далее каждая птица должна быть подключена к централизованной системе искусственного жизнеобеспечения, включающей в себя подачу кислорода в легкие, питательных веществ внутривенно, удаление отходов и электростимуляцию мышц, необходимую для достижения требуемых размеров. В такой вот «матрице», будто полностью заимствованной из одноименного фильма, кур предлагается содержать в очень компактных ячейках вплоть до их «вызревания», то есть роста до запланированного веса. Это, по мнению Форда, позволит довести плотность размещения до 12 птиц на кубический метр, что вчетверо выше стандартного для традиционных хозяйств значения 3 кур/м^3.



RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.defenseindex.com, www.discovery.com, www.newscientist.com, www.sciencedaily.com, www.scientificamerican.com и www.technologyreview.com.

Материнская плата Biostar TA990FXE

При покупке устройства учитывайте две вещи. Несмотря на наличие трех слотов PCIE x16 2.0, вы, скорее всего, сможете запустить в дело всего пару видеокарт, так как два из указанных разъемов расположены слишком близко друг от друга. К тому же при создании подобной конфигурации вам придется использовать только акселераторы AMD.



- **Чипсет:** AMD 990FX
- **Совместимость:** AMD AM3+
- **Видео:** 3 x PCIE x16 2.0
- **Память:** 4 x DDR3, до 16 Гбайт
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.biostar.com.tw

Корпус Cooler Master Elite 361

Фишкой шасси можно считать возможность его использования как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Кроме нескольких видеокарт длиной до 312 мм корпус готов принять матплату форм-фактора micro-ATX или ATX, а также пять вентиляторов. Для подключения внешних устройств на его панель выведены два порта USB 2.0.



- **Отсеки:** 1 x 5,25", 5 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 464 x 368 x 150 мм
- **Вес:** 4,8 кг
- **Подробности:** www.coolermaster.com

Видеокарта Sapphire Radeon HD 7950 OC

Новая модель оказалась слегка разогнанной версией эталонного образца AMD, собранного на чипе Tahiti Pro. Частота ядра карты была увеличена на 100 МГц и составила 900 МГц. Кроме того, инженеры установили на девайс модифицированную СО, состоящую из двух вентиляторов, алюминиевого радиатора и пяти теплотрубок.



- **Чип:** Tahiti Pro
- **Частота ядра:** 900 МГц
- **Частота памяти:** 5000 МГц
- **Интерфейс:** PCIE x16 3.0
- **Память:** DDR5, 3072 Мбайт
- **Подробности:** www.sapphiretech.com

Кулер Deepcool Assassin

Конструкция девайса довольно необычна. На передней части радиатора, разделенного на две «башни», установлен 120-миллиметровый вентилятор, работающий на вдув. А между секциями располагается второй кулер типоразмера 140 мм. Весь этот массивный теплообменник прикреплен к медному основанию восьмью теплотрубками.



- **Совместимость:** Intel 1366 / 1155 / 1156 / 775, AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM1
- **Материал:** медь, алюминий
- **Габариты:** 160 x 154 x 144 мм
- **Подробности:** www.deepcool-us.com

Ноутбук Lenovo ThinkPad X1

Компактные габариты, малый вес и производительный CPU – это лишь немногие особенности аппарата. Если изучать его с пристрастием, то достаточно быстро обнаружится еще пяток любопытных вещей. Начнем, пожалуй, с корпуса и клавиатуры. Шасси лэптопа выполнено из магниевого сплава, а клавиатура не боится пролитой на нее жидкости. Поверхность дисплея покрыта стеклом Gorilla Glass, препятствующим появлению царапин. Обратим ваше внимание и на аккумуляторную батарею ноутбука. Она встроенная, емкостью 2630 мА·ч. При обычном использовании ThinkPad X1 ее заряда хватит примерно на 3-4 ч непрерывной работы. Большинство разъемов располагаются именно на заднем ребре девайса. Здесь присутствуют видеовыходы HDMI и mini-DisplayPort, порт USB 3.0, совмещенный коннектор USB / eSATA и т. д.



- **Экран:** 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-2520M, 2,5 ГГц
- **Габариты:** 337 x 231 x 21 мм
- **Подробности:** www.lenovo.com

RSS

Название Panasonic было образовано от древнегреческого слова «пан», что означает «всё» и латинского «sonic» – «звуковой», поскольку сначала эта торговая марка использовалась для аудиооборудования. (Wiki)

Смартфон Samsung Omnia W

Это первый корейский смартфон, функционирующий на ОС MS Windows Phone 7.5. Надо сказать, данный моноблок оказался довольно привлекательным по стоимости и технической оснащенности. Нарекания потенциальных пользователей может вызвать разве что отсутствие слота для считывания карт расширения памяти.



- **Экран:** 3,7", 480 x 800 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm Snapdragon MSM 8255, 1,4 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Габариты:** 116 x 59 x 11 мм
- **Подробности:** www.samsung.com

Планшет Panasonic Toughbook CF-D1

Конечно, это очень специфический девайс, рассчитанный на не самую широкую аудиторию. Тем не менее пройти мимо него мы не могли – все-таки продукт получился нетривиальный. Помните здоровенные защищенные ноутбуки японцев? Так вот, он из той же категории: на углах резиновые вставки, все порты и разъемы закрыты заглушками, а на работоспособность клавиатуры не повлияет даже ведро воды. Впрочем, если планшет вдруг упадет с высоты до 90 см, то с ним, скорее всего, тоже ничего не произойдет – будет работать как часы. А теперь пару слов о его начинке. Здесь есть на что обратить внимание. Во-первых, в устройстве действует довольно мощный процессор. Во-вторых, обязательно следует отметить наличие COM-порта и отсутствие видеовыхода, который доступен лишь опционально. Ну а в целом стоит напомнить: для таких ПК любые опции всегда обсуждаются в индивидуальном порядке.



- **Экран:** 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-2520M, 2,5 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Габариты:** 349 x 244 x 46 мм
- **Вес:** 2,25 кг
- **Подробности:** www.panasonic.ru

E-ридер PocketBook Touch

Новая читалка электронных книг оборудована 6-дюймовым сенсорным экраном 600 x 800 пикс., поддерживающим мультитач. В связи с этим управлять данным устройством стало значительно проще. Так, например, пользователь может легко изменять масштаб отображаемого текста простым сведением или разведением двух пальцев.



- **Экран:** 6", 600 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Количество поддерживаемых форматов:** 21
- **Подробности:** www.pocketbook-int.com

Монитор iiyama Batman Arkham City

С этим дизайнерским монитором случилась странная история. Он уже продается в магазинах, однако просто так его не купить. Чтобы заполучить аппарат, потребуется предъявить не только определенное количество купюр, но и удостоверение Бэтмена! Эту «корочку» вы можете сделать сами или приобрести у предприимчивых граждан.



- **Экран:** 24", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м^2
- **Контрастность:** 3000:1
- **Время отклика:** 8 мс
- **Подробности:** www.iiyama.com

AC Bliss Sound BT120

Как ни странно, перед нами очередная версия мобильной акустики. На этот раз воспроизводящая звук колонка (она всего одна) крепится к различным поверхностям с помощью резиновой присоски! В девайсе установлена литий-ионная батарея, емкость которой позволяет прослушивать музыку без перерыва в течение нескольких часов.



- **Мощность:** 10 Вт
- **Интерфейс:** Bluetooth 2.0
- **Диапазон воспроизводимых частот:** 40-20 000 Гц
- **Подробности:** www.bliss.ru

Ассасины (хассасин; от араб. – «употребляющий хашиш») – наименование, под которым в Средние века были известны исмаилиты-низариты. Оно связано с представлениями о них как об одурманенных наркотиком фанатиках, совершающих убийства на политической и религиозной почве. (Wiki)

Radeon HD 8100: прямоток отдыхает!



Mazur
hard@upweek.ru
Mood: оглох
Music: Вж-ж-ж-ж-ж-ж-ж!!!!

Компания AMD, видимо, решила забетонироваться на вершине пьедестала графики, потому как анонсировала профессиональный ускоритель, присвоив ему кодовое имя Radeon HD 8100 XT. Ну, мы-то с вами не забываем, что направленность карты совершенно не влияет на внутреннее строение графического процессора – с тем же успехом ее можно использовать и для игр, главное – чтобы система также «правильно поняла» железку. А тут уж все упирается в драйверы.

Официальный анонс состоится 1 апреля 2012 года, то есть спустя четырес-хвостиком месяца после анонса HD 7970. Внешность сильно отличается от всех топовых адаптеров последних трех семейств (5xxx, 6xxx, 7xxx). Отличие в основном в системе охлаждения, которая хоть и двухслотовая, но не столь брутальна. Оно и понятно – такие решения массово ставятся в рабочие станции, которые запираются в серверную, а все обращения к вычислительным мощностям проходят по широким сетевым каналам.

Конструкция кулера проста – наборный радиатор из алюминиевых пластин, впрессованных в медное основание. Помогает равномерно распределять выделяемое графическим процессором тепло небольшая U-образная теплотрубка в основании. Нагнетает воздух мощная тринадцатилопастная турбина, закрепленная в пластиковом полупрозрачном кожухе, который направляет воздушный поток через ребра радиатора и далее к «выхлопному» отверстию, примыкающему к решетке в крепежной планке. AMD не изменяет своим принципам – весь горячий воздух выводится за пределы системного блока, дабы не обогревать остальные части корпуса, ухудшая теплоотвод.

Отдельные радиаторы охлаждают силовые элементы цепей питания графического чипа и микросхемы памяти, припаянные с лицевой стороны платы. Про охлаждение памяти на обороте PCB не позаботились, что странно. Всего чипов памяти шестнадцать (по восемь с каждой стороны), а суммарный объем – 4 Гбайт; тип – GDDR5. Да, излишне. Для игр. Но основной удел таких плат все-таки не игры, а полезные сложные расчеты.

Графический процессор – Tahiti, уже знакомый по HD 7970 и HD 7950. Однако в этой, «профессиональной», версии он обрел 512-битную шину памяти (иначе было бы трудно подружить GPU со всеми четырьмя гигами) и разогнан до частоты 1,5 ГГц. Хотя термин «разогнан» тут неприменим – для HD 8100 это штатная частота. Интернеты полнятся описаниями того, как HD 7970 хорошо разгоняется. Прибавьте к этому отобранные чипы (профессиональных ускорителей производится не так много), продуманную разводку платы и подсистемы питания… В общем, в полутора гигагерцах нет никакого шаманства. Память работает на 1500 (6000) МГц.

₽52 850

- **Устройство:** AMD Radeon HD 8100
- **Тип:** профессиональный 3D-ускоритель
- **Разъем:** PCIE 4.0 (частично совместим с 3.0)
- **Графический процессор:** Tahiti
- **Частота GPU:** 1500 МГц
- **Частота видеопамяти:** 1500 (6000) МГЦ
- **Тип видеопамяти:** GDDR5
- **Шина памяти:** 512 бит
- **Видеовыход:** DVI
- **Подробности:** www.amd.com

Для корректного определения платы системой пришлось подсовывать специальные драйверы, так как стандартные Catalyst их не распознавали. Понятное дело, запускать узкопрофильные приложения мы не стали, а вот игрушками побаловались вдоволь. В 3DMark 11 карта набрала 4800 экстремальных попугаев, среднее число кадров в Battlefield 3 стабильно держалось на 96-97 (1920 x 1080), а в «Метро 2033» – на 78 (1920 x 1080). В Heaven Benchmark результат составил 62 fps с настройкой тесселяции Extreme, разрешением 1920 x 1200 и четырехкратным мультисэмплингом.

Как же она воет под нагрузкой… Разработчики явно ассоциировали эту плату со смертью Кощея, потому как для комфортной работы HD 8100 надо спрятать в корпус, корпус – в стойку, стойку – в серверную, а серверную оборудовать в соседнем здании и оснастить хорошей шумоизоляцией. Температуры при таком уровне шума были очень приятные по сравнению с обычными десктопными решениями: 68° в загрузке, 35-40° в простое. Вообще, идеально было бы оснащать HD 8100 ватерблоком типа full cover, закрывающим всю поверхность платы. Однако ж системы водяного охлаждения, увы, не прижились среди профессиональных ускорителей и вряд ли в ближайшее время там обоснуются. А ориентироваться на шизанутых геймеров, готовых отваливать огромные суммы за карту, никто не будет. А жаль.

Подводим итог. Эта карта – три раза «самая»: самая быстрая одночиповая, самая шумная и самая дорогая. Дорогая потому, что рекомендованная розничная цена составляет $1800. Так разработчики софта частично окупают свои дорогие узкопрофильные программные продукты, что входят в комплект поставки.

С точки зрения обычного пользователя, HD 8100 – идеальный выбор для установки в компьютер малолетних геймеров: родители с кухни вмиг поймут по ревущему кулеру, когда сын, нажав Alt + Tab, развернет любимую стрелялку, забросив написание реферата по природоведению. UP

RSS

Вместе с HD 8100 анонсируется HD 8790, которая представляет собой мультичиповое решение для сверхпроизводительных рабочих станций. Точные характеристики и форма выпуска (одна или несколько печатных плат) на данный момент неизвестны.

Роутер для дальних уголков



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: весна пришла
Music: Вагнер

Если бы в моем распоряжении был бюджет, тест выглядел бы так. Крупный план. Ведущий в «аляске» с накинутым капюшоном где-то на улице. Ветер бросает ему в лицо снежную крупу. Перекрикивая ветер, он говорит, что сегодняшнее тестирование будет очень интересным, и показывает на что-то запорошенное. Зритель видит, что под большим стеклянным лабораторным колпаком стоит роутер TP-Link TL-WR841ND. Диктор сообщает, что одним из достоинств устройства является мощная антенна мощностью в 5 дБ и что для проверки ее возможностей ему потребуется помощник и свободное от преград пространство, например такое (разводит руки в стороны). Дальний план. Зритель видит, что первый ведущий стоит на крыше высотного здания.

Не менее крупный план, камера покачивается. Второй ведущий, закутанный в шарф так, что видны только глаза, что-то бубнит, слова невозможно разобрать из-за сильного шума ветра, поэтому внизу экрана идут субтитры. Текст сообщает, что для тестирования покрытия Wi-Fi «получатель» сигнала (ноутбук) будет постепенно отдаляться от источника сигнала (роутера) и для этого потребуется транспортное средство. Общий план. Зритель видит, что тот находится в вертолете со сдвинутой боковой дверью, на коленях у него ноут. Рукой в варежке он нажимает какую-то клавишу на ноутбуке. Вертолет стартует. Слышен «Полет валькирий». Затемнение. Конец первой части.

С помощью девайса можно подключить домашнюю сеть к интернету с использованием как статического, так и динамического IP-адреса или по PPPoE, PPTP, L2TP. Любители стопроцентной загрузки процессоров порадуются способности роутера поддерживать два соединения – WAN и LAN. Можно качать из локальной сети без ущерба для скорости работы в «большом» интернете вообще и для пинга в играх в частности. Возможность резервирования локальных IP-адресов в настройках DHCP-сервера позволит выделить холодильнику постоянный адрес, так что всегда можно будет зайти на его веб-камеру из интернета и посмотреть на новую жизнь, зарождающуюся в отсеке с помидорами. До тех пор пока не установлено, какие порты должны быть проброшены (а такой раздел в меню есть) для управления домашним человекоподобным роботом по интернету, его IP-адрес можно поместить в DMZ (демилитаризованную зону, присутствует). Однако ящик с колющими столовыми приборами на время отладки лучше на всякий случай запереть на ключ.

₽1000

- **Устройство:** TP-Link TL-WR841ND
- **Тип:** беспроводной маршрутизатор
- **Стандарты:** IEEE 802.11b / g / n
- **Шифрование:** WEP, WPA, WPA2
- **Частотный диапазон:** 2,4-2,4835 ГГц
- **Мощность беспроводного сигнала (макс.):** 20 дБм
- **Проводные интерфейсы:** 5 портов 10 / 100 Мбит (1 WAN, 4 LAN)
- **Особенности:** встроенный мастер настройки
- **Габариты:** 192 x 130 x 33 мм
- **Подробности:** www.tp-link.net
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией TP-Link (www.tp-link.net)

В настройках безопасности у роутера все сурово: можно включить или выключить файрволл, «прокопать» / «засыпать» туннели PPTP, L2TP и IPSec. В разделе для тех, кто считает себя продвинутыми, можно активировать защиту от DoS (Denial of Service), причем отдельно можно задавать параметры для фильтрации ICMP-, UDP- и TCP-SYN-потоков. Если недоброжелатель подгонит к окнам грузовик с 50 включенными роутерами (об этом можно будет догадаться по ускорившемуся облысению) – тоже ничего страшного. Технология CCA (Clear Channel Assessment) определяет наличие свободных каналов.

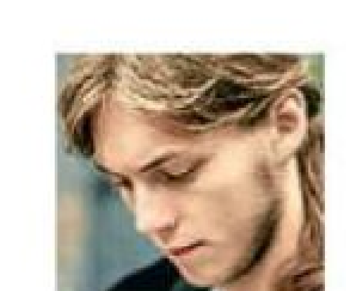
Что мы можем проверить, так это «дальнобойность» и скорость Wi-Fi-соединения. Для первого опыта нам понадобится ноутбук бесплатная программа inSSIDer.

Всего «инссидер-инсайдер» в диапазоне 2,4 ГГц обнаружил 39 беспроводных сетей. Хм (почти 50, см. грузовик). Как и следовало ожидать, наилучший прием сигналов двух маршрутизаторов был в той же комнате, в которой находились они сами, при этом было сразу заметно (по графику), что у TP-Link сигнал сильнее, хотя и не в разы. По мере удаления от источников сигналов (переход на кухню) разрыв увеличился, после выхода на лестничную площадку за металлическую дверь уменьшился, а у самого мусоропровода уровни сигналов сравнялись. А вообще, в этом месте увереннее всего ловились сети с именами PAPIK и anna_89. Можно предположить, что от более мощной антенны TP-Link есть прок, и в условиях слабого приема он покажет себя на высоте.

Что касается скорости беспроводного соединения, то она находится примерно на уровне 75-80 Мбит – тестовый файл с одного компьютера на другой (подключенный к беспроводной сети с помощью Wi-Fi-USB-донгла TP-Link TL-WN821N 300 Mbps) скачивался со средней скоростью 9 Мбайт/с. На нее наложились ограничения проводного интерфейса роутера, который всего лишь стомегабитный. При таком раскладе, думаю, 300 Мбит больше пригодятся для ситуации, когда по Wi-Fi будут подключены несколько устройств. В целом WR841ND оставил приятное впечатление. **UP**

В качестве универсальной рекомендации: после приобретения девайса не забудьте обновить его прошивку. Обратите внимание, что «умолчальная» сеть была вида 192.168.1.xxx, новая же окажется из диапазона 192.168.0.xxx. Не потеряйтесь.

Хранилище затертых душ

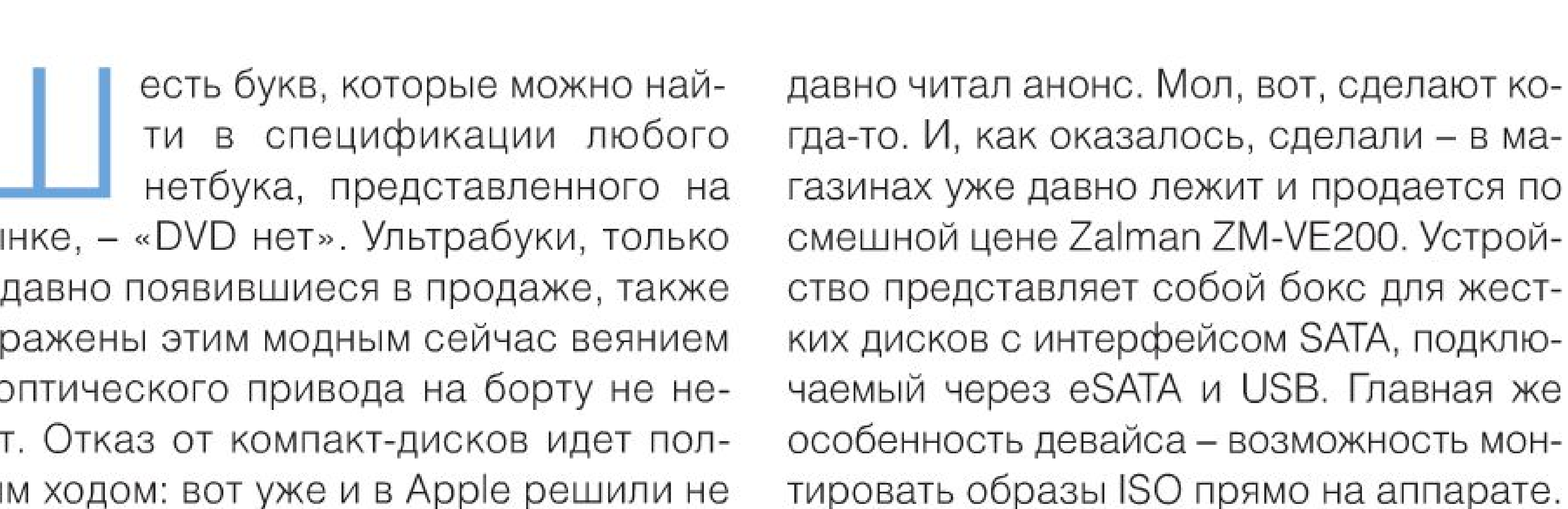


Alanzet
hard@upweek.ru
Mood: отдохнувшее
Music: талая вода

Шесть букв, которые можно найти в спецификации любого нетбука, представленного на рынке, – «DVD нет». Ультрабуки, только недавно появившиеся в продаже, также заражены этим модным сейчас веянием и оптического привода на борту не несут. Отказ от компакт-дисков идет полным ходом: вот уже и в Apple решили не писать новую Mac OS на болванки – в комплекте с ноутбуками поставляются симпатичные флэшки с образом системы. Наконец, ваш покорный слуга последовал примеру сотен других владельцев MacBook Pro и вынул из корпуса ненужный сидюк. Вместо него через специальный переходник был установлен емкий и шустрый SSD-накопитель на 128 Гбайт. (О, как же здорово без этого ужасного «Вжж-вжж» при включении! – Прим. автора.) Несомненно, оптические приводы будут еще не один десяток лет доживать свой век в составе стационарных компов, но судьба их на мобильных устройствах, как мне кажется, уже предрешена.

Но пока-то диски используются! И как быть тому, кто приобрел девайс с клеймом «DVD нет», если так хочется поставить новый релиз Linux Mint, попробовать, пойдет ли на новом буке любимый всеми NFS Underground или, скажем, Half-Life 2? А еще коробки с купленными «Фотошопами», «Офисами» и прочими программами, которые у большинства занимают немало места на столе или других стратегически важных поверхностях… Можно взять внешний привод, можно взять образ из Сети, можно... Сейчас расскажу о том, что еще можно, и вы немедленно пойдете в магазин и купите эту штуку, потому что она офигенная (смайл).

История началась осенью, когда флэшки на 32 Гбайт стало маловато для ежедневного таскания с собой фильмов, вареза (только пробная версия, только для ознакомления! (смайл)) и прочих бинарных пряников. В процессе поиска внешнего жесткого диска я случайно наткнулся на девайс, про который когда-то давно читал анонс. Мол, вот, сделают когда-то. И, как оказалось, сделали – в магазинах уже давно лежит и продается по смешной цене Zalman ZM-VE200. Устройство представляет собой бокс для жестких дисков с интерфейсом SATA, подключаемый через eSATA и USB. Главная же особенность девайса – возможность монтировать образы ISO прямо на аппарате. (Дочитав до этого места, многие айтишники вскочили и, толкаясь, ринулись занимать очередь в кассы ближайшего компьютерного магазина.)



- **Устройство:** Zalman ZM-VE200
- **Тип:** бокс для HDD
- **Форм-фактор:** 2,5"
- **Интерфейсы:** USB 2.0, eSATA
- **Цвет:** черный, серый
- **Габариты:** 78,6 x 135,3 x 13,1 мм
- **Вес:** 98,5 г
- **Подробности:** www.zalman.ru
- **Благодарность:** устройство доставлено оленями Деда Мороза (www.dom-dm.ru)

Описывать упаковку подробно не стану – просто картон с изображением содержимого и спецификациями, никаких изысков, окошек, серебра и музыкальных открыток в придачу.

В комплекте есть все, что нужно: сам бокс для HDD, добротный кожаный чехол, винтики, кавайная крестовая отверточка размером со спичку, кабели eSATA, USB и немного макулатуры. Хочется отметить и предупредить, что чехол хоть и хорош в плане изготовления, но ZM-VE200 в нем сидит неплотно. Моя вторая половинка однажды нечаянно проверила действие закона Ньютона, просто взяв бокс в чехле со стола. Девайс, повинуясь земному притяжению, отправился в свободное падение на пол, а кожаный «карман» с логотипом Zalman остался в руках. Следует отдать накопителю должное: на корпусе не осталось никаких следов, а HDD и до сих пор читается как положено (тьфу три раза через плечо. – Прим. автора). Аккуратнее.

Корпус устройства металлический. Материал выбран как нельзя более удачный: алюминий активно отводит тепло и защищает содержимое от повреждений. Вариантов окраски всего два – серебристый и черный. (Мне больше понравился второй.) Отпечатков на шероховатой поверхности практически не остается, что тешит эстетические чувства владельца. Никаких украшательств на корпусе нет, черное или серое спокойствие нарушает лишь логотип производителя, нанесенный внизу, да глянцевая прозрачная вставка сверху. Под вставкой притаилась еще одна вкусная фишка девайса: ЖК-дисплей с мягкой голубой подсветкой. На нем отображается куча всяких полезных данных: режим работы, температура HDD, состояние HDD, индикатор защиты от записи. В режиме «Оптический привод» на экран также выводится имя образа, если оно набрано латиницей. «Русская языка» девайс показывать не умеет, что, в общем, не сильно-то и расстраивает. (Тому, как научить бокс русскому, я посвятил врезку.) Элементов управления на удивление мало, на самом деле их всего два. Первый – переключатель защиты от записи на верхнем торце. Отвечает он понятно, за что и является очень нужной штукой. Например, можно смонтировать образ свежего антивирусного диска на завирусованной машине, не боясь, что зловреды перебегут с зараженного винчестера на чистый. Хочу придраться к размеру переключателя – он очень мал и утоплен в корпус, перевести в другое положение его получится только скрепкой или зубочисткой. Весьма неудобно,

RSS

«ISO-образ» – это неформальный термин для обозначения файла образа оптического диска, содержащего файловую систему стандарта ISO 9660. В более общем смысле термин относится к образу любого оптического диска. (Wiki)

учитывая, что пользуюсь я им, как назло, часто. При этом микропереключатель, судя по всему, весьма хлипкий – не раз встречал на форумах отзывы о том, что в один прекрасный момент эта фитюлька просто отламывается. У меня такого пока не случилось, возможно, некоторые случаи связаны с излишней спешкой хозяев или неподходящим подручным инструментом. Второй же элемент управления вольготно расположился на боковой грани. Фактически это джойстик, которым осуществляется навигация по меню, выбор образа, режима работы, отключение девайса и все остальное. Некоторые владельцы ломали именно его, не добравшись до переключателя записи, и на вид он действительно кажется очень нежным. Тем не менее у меня все отлично пашет уже почти год активной эксплуатации дома, в офисе и в поездках.

На верхнем торце, кроме переключателя, расположены обычный USB 2.0- и высокоскоростной eSATA-разъемы для коннекта с ПК. Стоит отметить, что эмуляция CD-привода возможна только при подсоединении по USB. Через eSATA можно лишь быстро гонять данные, при этом подключение к универсальному порту все равно необходимо – в этом режиме с него подается питание. Еще есть светодиод, он синий, скучный и выполняет роль индикатора обращений к диску. «Светлячок» прячется за матовым стеклом, не очень яркий и если мешает, то только в темноте.

При первом «знакомстве» с компьютером устройство определяется как обычный внешний диск. Чтобы задействовать основную фишку девайса, в корне тома нужно создать папку _ISO. В последнюю следует складывать образы дисков, чтобы устройство могло их распознать. Больше никаких манипуляций с компьютером делать не придется.

Можно взять внешний привод, можно взять образ из Сети, можно… Сейчас расскажу о том, что еще можно, и вы немедленно пойдете в магазин и купите эту штуку, потому что она офигенная.

Управление девайсом немного запутанно, если честно, я так и не могу сформулировать точный алгоритм для, например, переключения режима. Вроде вверх два раза и нажать OK. А если не получается, исходить из надписей на экране. Возможно, это оттого, что я редко по своей воле читаю инструкции, но все же обойтись без мануала пользователь сможет уже через пару минут изучения устройства.

Режимов работы три. Первый, обычный – просто накопитель данных. Второй – эмуляция образа, предварительно закинутого в папку _ISO. Пролистывание доступных файлов производится джойстиком вверх-вниз, нажатие – загрузка. Монтирование происходит за какие то 1-2 с, что весьма радует. Даже софтварные программы бывают не так расторопны. Еще один огромный плюс этого режима – возможность загрузки ПК с выбранного образа. Весьма выручает в случае с зараженной машиной, слетевшей системой (можно загрузить образ реаниматора) или отсутствием / неисправностью жесткого диска (привет, моя коллекция LiveCD!). Следует отметить, что скорость передачи данных намного выше, чем с обычного DVD-привода. Установка ОС с VE-200 занимает как минимум на треть меньше времени, чем с обычной болванки на тот же ПК. Третий режим – одновременное использование виртуального привода и доступ к файлам на HDD.

Во время длительной эксплуатации диск нагревается несильно, температуру я приводить не стану, потому как для каждого накопителя она будет своя, равно как и скорость чтения / записи. Предвосхищая вопросы, скажу заранее: да, Zalman можно не вынимать из чехла. Температура если и повысится, то всего на пару градусов.

В завершение стоит отметить, что авторство железки все же принадлежит компании i-odd, но под этим брендом в продаже я девайс не нашел. Зато на сайте www.i-odd.com можно и нужно забрать прошивку поновее и скачать заплаточку для русского шрифта (подробнее об обучении кириллице во врезке). Там же, на i-odd можно полюбоваться на новую модель VE-300, которая обзавелась интерфейсом USB 3.0 и потеряла eSATA за ненадобностью.

Устройство неизменно радует меня с первого дня, коллеги интересуются и покупают такие же боксы – шутка ли, таскать в кармане или держать в ящике стола маленькую коробочку вместо сотен дисков, которые теряются, пылятся, царапаются и вообще ведут себя неподобающе (смайл). Для сисадмина, инженера, настройщика – обязательная в хозяйстве вещь. Ненавязчиво рекомендую к приобретению. **UP**

Уроки **русского** языка

Мой VE-200 читать русские буквы не умел с тех пор, как приехал с курьерской службой в офис. Не проблема, в общем, я и название образа-то не могу вспомнить, чтобы с русскими символами. Разве что «Дальнобойщики», там, или «Гороскопы.iso». Тем не менее если вместо квадратиков так хочется увидеть кириллицу, заходите на сайт www.i-odd.com и на вкладке Support жмите Downloads. Интересующая вас ссылка именуется «Global 'E' Font file», скачайте архив и распакуйте файл с корейскими символами в названии и расширением *.iso



Осталось только положить его в каталог _ISO на вашем диске и смонтировать обычным образом. На экране появится надпись «Loading», и через 10-15 с диск перезагрузится. Готово! У меня получилось со второго раза, в первый же раз при монтировании скачанного файла диск завис, а после перезагрузки никак не хотел размонтировать заплатку. В этом случае следует отключить USB-шнур, зажать «колесико» и подключить обратно. Образ размонтируется, и можно будет пробовать еще раз.

Возникшая заминка с обучением бокса великому и могучему вынуждает еще раз напомнить, что перед нажатием Enter надо внимательно читать надписи, подстраховаться от выключения электричества, делать все процедуры в ясном уме и не отвлекаться. Поскольку, превратив ваш Zalman ZM-VE200 в кирпич, винить будет в целом некого. Эти советы универсальны и годятся всегда, когда что-то переобучается или перепрошивается (смайл).

В ОС Windows начиная с Windows 7 появилась возможность записать образ диска на оптический диск. В Mac OS средствами операционной системы можно монтировать и работать с этим образом точно так же, как с физическим компакт-диском. (Wiki)

Больше, чем просто **контроллер**



Михаил Ровнягин
hard@upweek.ru
Mood: игривое
Music: Rammstein

Иногда истинное предназначение некоторых вещей, которые окружают нас по жизни, открывается не сразу. Так, например, консоль PlayStation 3 Slim стала по-настоящему востребована только сегодня, когда к нам в редакцию прибыло устройство Bliss Air Keyboard Conqueror.

Air Keyboard объединяет в себе функции игрового контроллера, клавиатуры и 3D-мыши. Девайс может быть подключен к игровой приставке PS3 или компьютеру по каналу Bluetooth, для чего в комплекте с ним поставляется USB-Bluetooth-донгл.

Так, с предназначением более-менее разобрались, можно поговорить о дизайне. Если честно, то я не ожидал от «завоевателя» хорошего исполнения. И действительно, как может Bliss сравниться с Sony? Выяснилось – еще как может! Сделанный из прочного белого пластика с прорезиненными держателями, контроллер Bliss оказался напрочь лишенным всевозможных люфтов в конструкции.

По сравнению с оригинальным DualShock 3 геймпад-часть устройства претерпела некоторые изменения. Четыре лицевые кнопки управления из круглых превратились в полукругло-угловатые, вместо крестовины слева имеется джойстик, а нижние аналоговые «шифты» заменены кнопками. В остальном все полностью повторяет дизайн оригинальной версии контроллера.

Клавиатура устройства имеет полноценную QWERTY-раскладку. Присутствуют на ней и несколько дополнительных кнопок: четыре программируемые функциональные клавиши, кнопки скроллинга и отключения 3D-мыши. Помимо вышеперечисленных органов управления, под аналоговыми стиками расположены полупрозрачные кнопки мыши.

Желая поскорее приступить к тестированию, я подключил Bluetooth-ресивер в USB-порт приставки и по привычке нажал кнопку PS на контроллере. Но ничего не произошло. Приставка не включилась. После нажатия на кнопку включения, перезагрузки системы и повторного касания клавиши PS на контроллере консоль наконец распознала и инициализировала геймпад.

Хочу сразу отметить, что по умолчанию 3D-мышь активна, из-за чего панель навигации PS «оживает» и начинает беспорядочно переключаться. Сразу видно, что трехмерная мышь не создана для управления X-media Bar Sony. В подобных ситуациях самой полезной функцией 3D-мыши является возможность ее отключения.

₽3500

- **Устройство:** Bliss Air Keyboard Conqueror
- **Тип:** игровой контроллер-клавиатура
- **Интерфейс:** Bluetooth
- **Время работы:** до 20 ч
- **Размеры:** 149 x 126 x 47 мм
- **Подробности:** www.bliss.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Nexus (www.bliss.ru)

А вот где трехмерная мышь действительно востребована – это при просмотре сайтов в браузере PS3. Причем контроллер успешно решает сразу две задачи: перемещение курсора по экрану и заполнение текстовых полей при помощи клавиатуры. Движения пользователя контролируются 3-степенным встроенным гироскопом, обеспечивающим высокую точность позиционирования. Учитывая то, что экран двухмерный, перемещение курсора, например, влево можно осуществить как наклоном джойстика влево (поворотом вокруг поперечной оси устройства), так и поворотом влево вокруг мнимой оси, пронизывающей кнопку PS контроллера.

Кнопки имеют достаточно высокую четкость нажатия. Однако размер клавиш настолько маленький, что легко промахнуться. Хорошее подспорье для поисковых запросов, ответов на сообщения форума или чата, но не более того.

Из особенностей устройства хотелось бы отметить световое оформление девайса. Кнопка PS подсвечивается зеленым, индикаторы разряда батареи и передачи данных – голубым. Ресивер тоже мигает голубым светодиодом. В дневное время этого практически не замечаешь, а вот вечером перемаргивание напрягает, что не есть гуд.

Недостатков за все время эксплуатации контроллера было выявлено три. Во-первых, в некоторых играх (таких как Uncharted) по сюжету управление героем происходит с помощью встроенного в оригинальный геймпад акселерометра, которого в подопытной девайсине не оказалось. Во-вторых, левая крестовина контроллера иногда залипала при нажатии. В-третьих, так как нижние «шифты» выполнены в виде кнопок, затруднено управление в некоторых гонках..

В комплекте с устройством поставляется диск с программой-драйвером, позволяющей назначить для функциональных клавиш контроллера запуск определенных софтин в Windows. Дизайн спорный, но со своими задачами ПО справляется «на пять».

Устройство сделано «на уровне», хотя присутствуют, конечно, некоторые недоделки. Однако если сравнить цену на оригинальный геймпад и беспроводную клаву Sony (2300 + 1400 руб.) и стоимость Conqueror, то вопрос о выборе дополнительного контроллера вполне может быть решен в пользу последнего. UP

RSS

День сміху (День усіх дурнів) відзначається 1 квітня. Його цілком можна віднести до міжнародних, оскільки він з однаковим успіхом відзначається й у Росії, і в Німеччині, і в Англії, і у Франції, і в Скандинавії, і навіть на Сході. (укр., Wiki)

Сто восемь за тельце



Dr. Livesey
hard@upweek.ru
Mood: ха… ха-ха… ха
Music: песня пиратов

Слушай, Джим, какая-то судовая крыса опять сперла мою мышь. А-ха-ха-ха. Как без нее я посмотрю записи истории болезней команды и вылечу кока – наверное, придется идти в камбуз и осматривать его? Хотя в файле, насколько я помню, ничего серьезнее алкогольных интоксикаций не встречалось. Удары от приверженности к рому, ха-ха-ха. Я подумал, Джим, мы же на торговом судне, полезай в трюм, там я видел коробочки со всяким барахлом – может, что-то подберешь?

Разрази меня гром, Джим, там ничего получше не было? Но хоть с PS/2, и на том спасибо, USB, ха-ха-ха, некуда пихать, только в стетоскоп. Шариковой не было? Ха-ха-ха. Джим, ты молодец.

Джим, я посмотрел, она стоит 108 руб. А-ха-ха-ха. Эту точно не сопрут. Даже то отребье, которое капитан почему-то называет командой, ха-ха-ха. Она работает, Джим. Вот, пролистал я свои записи, нашел несколько строчек про кока. «Пищевое отравление» – показана двойная порция рома. А-ха-ха-ха. Поступим так же, пропишем тройную дозу. Двойной клик, сохраняем. Джим, пожалуй, я пойду к капитану. Пусть даст еще десяток таких мышек – мы их выгодно перепродадим. Поменяем на ром. Возьмем за «тушку» рублей по 500 – три штуки, и двухпинтовая фляга наша. Купят, Джим, посмотри, какая прэлесть. Глянцевый пластик, резиновые вставки. Колесо с блестящим ободком. Нет, Джим, пить не будем – ром, понятно, реализуем у команды, пиастры и мышки им незачем, а мы, глядишь, через годик свое судно выкупим. Бизнес, Джим. Ха-ха-ха. Не всю же жизнь с этим сбродом по океанам шляться. Нет, Джим, не надо ее обратно в трюм, ей здесь лучше будет, и кок, глядишь, поправится. UP

₽108

UPGRADE лучшая покупка 2012

- **Устройство:** ExeGate SH-9003
- **Тип:** оптическая проводная мышь
- **Интерфейс:** PS/2
- **Подробности:** www.exegate.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ExeGate (www.exegate.ru)

Итоги конкурса ко Дню защитника Отечества

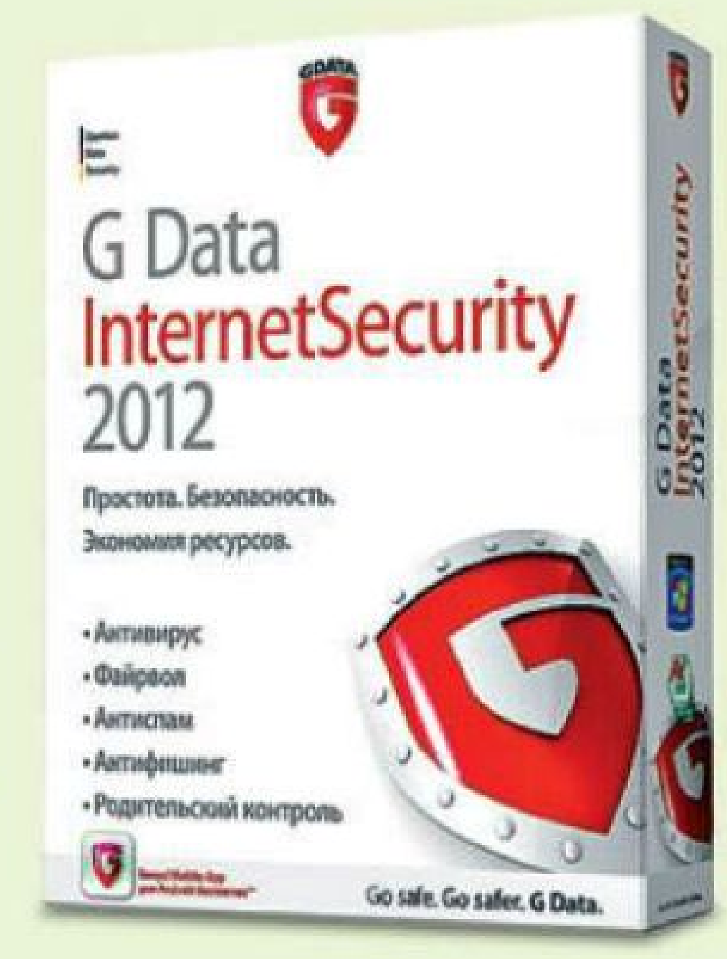
Итак, уважаемые читатели, как вы помните, в UPgrade #6 (561) мы предложили вам поучаствовать в традиционном праздничном конкурсе и прислать нам рассказ о самом необычном, странном или даже нелепом виде вооружения, информация о котором вам попадалась. Приветствовались также описания тактико-технических характеристик этих систем, случаев их боевого применения (если таковые имели место в истории) или изложение как-то связанных с ними солдатских баек и анекдотов.

С радостью сообщаем, что ваша ответная реакция оказалась достаточно активной, хотя и не рекордной (смайл). Как бы там ни было, пришло время объявить победителей.

Ридеры электронных книг **ONYX BOOX A62S**, любезно предоставленные нам компанией «МакЦентр» (**www.maccentre.ru**), достаются Александру Криволапову (21 год, Москва, **wild_bear@***.ru**), Сергею Пронину (37 лет, Воронеж, **vsebudet-ok@***.com**), Виталию Ханакову (39 лет, Зеленоград, **vitalj2003@***.com**) и, конечно же, Ирине Кушнир (21 год, Черкассы, **rumba_90@***.net**). Ирина, вам отдельный респект от всей мужской части дружного коллектива UPgrade – за нестандартный и творческий подход к заданию (смайл)!

Пакеты ПО **G Data InternetSecurity 2012** также нашли своих счастливых обладателей. Однако в силу того, что их аж 40 штук, перечислить в рамках этой заметки всех победителей мы не имеем технической возможности. В связи с этим каждому читателю, попавшему в данную категорию, будет отправлено электронное письмо (ждите его с 26 по 31 марта на тот адрес, откуда пришел конкурсный рассказ). В нем вы найдете инструкцию по получению приза. Кроме того, полный список участников, выигравших годовые лицензии **G Data InternetSecurity 2012**, будет выложен на нашем сайте **upweek.ru**. Следите за публикациями!

Если вы нашли свои данные в списке победителей, мы искренне поздравляем вас! Чтобы получить приз, вам надо в течение месяца после поступления этого номера в продажу (то есть до 26 апреля включительно) написать сообщение с того же адреса (!), с которого вы прислали письмо на конкурс, на **winner@upweek.ru** (только на этот адрес!). Это нужно, чтобы мы были уверены, что вы – это точно вы. После получения послания в течение пары-тройки дней мы с вами свяжемся и обо всем договоримся.



Чистоплотные оптические мыши семейства ExeGate Sphere не нуждаются в чистке сенсора, если только «шубку» протереть незлым растворителем и смыть следы пальцев с боков. Работают на любых поверхностях, кроме зеркальных. Упрямо подключаются через PS/2.

Мегапиксельная телепортация



Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.com
Mood: надоела зима
Music: Michael Jackson



Слияние совершенно обыденных технологий порой дает впечатляющие результаты. Несмотря на то что стандарт передачи данных Wi-Fi и карты памяти SD для портативных устройств применяются уже много лет, инженерам компании SanDisk действительно удалось меня удивить – они выпустили беспроводной флэш-носитель под названием Eye-Fi. Он позволяет автоматически передавать только что сделанные снимки и видео на компьютер, а также опубликовывать их в социальных сетях. Уверен, почти каждый обладатель фотокамеры с ужасом вспоминает начальный период знакомства с основами съемки, когда регулярно приходилось вынимать накопитель с изображениями, вручную переписывать файлы в компьютер и только потом внимательно их изучать «под увеличительным стеклом». Теперь эту рутину берет на себя Wi-Fi-модуль, питающийся непосредственно от фотоаппарата и не зависящий от его характеристик, то есть он будет работать даже в дешевой «мыльнице», не говоря уж о профессиональной зеркалке.

В комплектацию входит непосредственно Eye-Fi, устройство чтения карт памяти и краткая инструкция в стиле «подсоедини, нажми, и все готово». Стоит отметить, что по размерам кардридер достаточно крупный, и, когда вы его воткнете, соседние порты окажутся в изоляции. Программное обеспечение Eye-Fi Center скачивается отдельно – это гарантирует, что у вас окажется самая свежая версия софта. Кстати, без доступа к интернету задействовать функцию «телепортации» не удастся.

Процесс установки ПО без традиционных танцев с бубном не обошелся, благо все завершилось успешно. Перед началом эксплуатации придется получить аккаунт в сервисе www.eye.fi. Далее необходимо вставить девайс через адаптер в порт USB – вносить изменения в конфигурацию Wi-Fi-модуля можно только при локальном подключении. Зато самих опций довольно много. Карта способна подсоединяться как к единственной «безопасной», так и к первой попавшейся беспроводной сети. Уведомления о новых снимках будут приходить по почте или SMS, а также через социальные сервисы Twitter и Facebook. При потере связи предусмотрено отложенное копирование – если принимающий материалы компьютер выключен, то данные никуда не денутся, они будут накапливаться в «облаке» и попадут к своему владельцу при первом подключении. Ну, а если поблизости от места съемки нет точки доступа, придется сохранять снимки «как обычно»; отснятые изображения начнут синхронизироваться, как только щупальца Wi-Fi вновь дотянутся до фотоаппарата. Мне по душе пришлась функция «бесконечной памяти» – если свободное место подходит к концу, старые фотографии передаются на компьютер и затираются новыми. В таком режиме можно снимать, пока не закончится место на жестком диске ПК, что, согласитесь, звучит просто фантастически.



- **Устройство:** SanDisk Eye-Fi
- **Тип:** карта памяти
- **Интерфейс:** SDHC
- **Беспроводной интерфейс:** Wi-Fi 802.11 b / g / n, 2,4 ГГц
- **Емкость:** 4 Гбайт
- **Подробности:** www.ru.sandisk.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией SanDisk (www.ru.sandisk.com)

Судя по спецификации на официальном сайте, карточка поддерживает стандарт Wi-Fi версии n. Не могу на все сто процентов утверждать, что удалось запустить девайс в этом режиме, но при размере каждой фотографий около 4 Мбайт и промежутке между снимками в 5 с изображения «сыпались» на компьютер почти моментально. Грех было не воспользоваться случаем и не протестировать устройство на предмет скоростных возможностей. Они, кстати, несмотря на принадлежность SD всего лишь к Class 4, оказались довольно хороши. Чтение через штатный адаптер шло на уровне 16,5 Мбайт/с, а запись – 11,5 Мбайт/с. Получается, что по производительности носитель соответствует полноценному «десятикласснику». Что интересно, через встроенный адаптер моего нетбука копирование информации в компьютер выполнялось на 2 Мбайт/с быстрее.

Подытоживая, скажу, что меня этот девайс действительно поразил. Такой симбиоз беспроводной технологии и флэш-накопителя сильно облегчает жизнь людям, имеющим отношение к фотографии. Тем, кто только знакомится с камерой, будет крайне удобно снимать и тут же видеть результат во всех деталях на большом мониторе. Уверен, применение такому устройству найдется и в студиях – не придется кидать шнур от камеры, что позволит оборудовать рабочее место хоть в соседнем помещении. Приятно, что процесс «телепортации» изображений не зависит от характеристик фотокамеры, поэтому ею смогут насладиться как любители, так и профессионалы. Чрезвычайно понравилась функция «бесконечного накопления» – не приходится задумываться об оставшемся месте на карте, «щелкай», сколько влезет, а провести окончательную чистку контента можно на компьютере, где это делать намного быстрее и комфортнее. Цена карточки в разы выше, чем у традиционных SDHC-носителей, однако, купив ее однажды, вы навсегда забудете про нехватку пространства – совершенно очевидно, что новинка SanDisk своих денег стоит. Да и экзотика, грех не удивить таким необычным девайсом друзей-коллег (смайл). **UP**

RSS

Ридер карт памяти из комплекта выступает только в качестве дополнения и не является необходимым для работы. Для внесения настроек и копирования данных можно пользоваться любым другим кардридером, в том числе и встроенным в ноутбук.



О виртуальных красотках

Российская компания «Доктор Веб» сообщает о появлении в Android Market программы I-Girl, которая незаметно списывает средства со счета абонента. Софтина представляет собой чат-бот в образе привлекательной девушки, с которой можно вести диалог, набирая текст на клавиатуре, и даже «уговорить» ее снять некоторые элементы одежды. Однако за каждое сообщение в адрес красавицы необходимо расплачиваться виртуальной валютой, которая приобретается за реальные деньги путем скрытой отправки сообщений на короткие номера. При этом за небольшое время потери увлекшегося виртуальным общением юзера могут составить от нескольких сотен до десятков тысяч рублей.

Заметим, что привлечь создателей I-Girl к суду невозможно, поскольку условия использования программы честно изложены в лицензионном соглашении, которое практически никто никогда не читает. И хотя само по себе приложение не несет угроз безопасности для ОС Android, специалисты «Доктора Веба» сочли необходимым добавить его описание в вирусные базы под именем «not a virus Tool.iGirl».

Цифровая бюрократия

В Ростовской области на днях завершился первый этап создания электронного правительства. Министр связи области Герман Лопаткин сообщил, что сейчас уже 52 вида государственных услуг «оцифрованы», а для их предоставления выделено около 1800 клиентских компьютеров, размещенных в 31 населенном пункте. Напомним, что формирование электронного правительства в РФ должно завершиться к 1 июля, а в III квартале начнется выпуск электронных карт, оснащенных специальным чипом для работы с порталом **gosuslugi.ru**.



Парадокс популярности

Несмотря на огромную популярность микроблогингового сервиса Twitter, он по-прежнему остается убыточным предприятием, существующим за счет инвестиционных вложений, совокупный размер которых составил уже около $760 млн. По сообщениям портала Gawker, с января по апрель прошлого года чистые потери компании составили $25,8 млн. Данные по состоянию на конец 2011 года не приводятся, однако можно предположить, что расходы Twitter за этот период возросли, что обусловлено увеличением численности штата с 450 до 900 сотрудников.

Видеообновление

Компания Google сообщает, что в течение нескольких недель в стандартный плеер видеохостинга YouTube будет добавлена возможность предварительного просмотра видеороликов. Например, при наведении курсора мыши на полосу прокрутки появится изображение текущего кадра, а над самой полосой будет находиться лента, позволяющая быстро перейти к определенному фрагменту видео. Кроме того, в роликах длительностью более полутора часов масштаб полосы прокрутки можно будет изменять для более удобного поиска нужного кадра.

Совместное детище

Планшетный компьютер производства компании Nokia с Windows 8 на борту должен появиться на рынке в конце IV квартале текущего года, передает авторитетный новостной портал DigiTimes со ссылкой на производителей компонентов. По имеющейся на данный момент информации, он будет оснащен 10-дюймовым экраном и двухъядерным процессором от Qualcomm, основанным на ARM-архитектуре. Также известно, что сборкой планшета займется компания Compal Electronics, а размер первой партии составит 200 000 изделий.

Ранняя «заплатка»

Компания Stardock на днях выпустила утилиту для операционной системы Windows 8, финальная версия которой выйдет позже в этом году. Start8 добавляет в интерфейс новой «Винды» привычную кнопку «Пуск», наличие которой не было предусмотрено разработчиками компании Microsoft. При нажатии на нее выводится список установленных программ. Кроме того, она имеет функцию поиска и открывает доступ к меню «Завершение работы». Утилита распространяется бесплатно, а скачать ее бета-версию можно с сайта **softpedia.com**.

Вознаграждение пытливым

Российский программист Сергей Глазунов, студент Тюменского государственного университета, стал первым, кто нашел критическую уязвимость в браузере Chrome, сообщает в своем блоге вице-президент «большого G» Сандар Пичаи (Sundar Pichai). Это событие произошло в рамках соревнования Google Pwnium, организованного поисковым гигантом в целях выявления недочетов в программном коде популярного веб-обозревателя. За свои старания россиянин получил приз в $60 000 – самый крупный из возможных. Вознаграждение поскромнее, размером в $40 000, выплачивается за демонстрацию метода захвата аккаунта юзера с использованием ошибок в Windows и хотя бы одного бага Chrome.

Третий приз ($20 000) вручается за выявление уязвимостей в стороннем ПО, например в Adobe Flash, ядре операционной системы или системных драйверах, что позволяет повысить безопасность интернета в целом. Стоит отметить, что компания Google весьма оперативно среагировала на найденную Глазуновым ошибку и менее чем за сутки выпустила соответствующее «исправительное» обновление.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Развитие Thunderbolt

Следующее поколение скоростного интерфейса Thunderbolt будет поддерживать протокол PCI Express 3.0 для ускорения передачи данных между ПК и внешними устройствами, сообщает PCWorld. По сравнению с шиной PCI Express 2.0, которая работает на скорости 4 Гбит/с в обе стороны, третья версия шины обладает вдвое большей пропускной способностью. Разработка будет представлена в течение ближайших двух лет, кроме того, не исключено, что новый Thunderbolt будет рассчитан на использование оптических кабелей, а не традиционных медных проводов.



«Лишние» телефоны

МТС отказывается от розничных продаж бюджетных телефонов под своим брендом, делая выбор в пользу смартфонов, планшетных ПК и беспроводных модемов, передает газета «Ведомости». Это делается в расчете на то, что абоненты будут приобретать лишь те устройства, которые способствуют более частому использованию мобильного интернета, что позволит увеличить выручку компании. При этом «Мегафон» и «Билайн» не разделяют точку зрения МТС, заявляя о готовности увеличивать объемы продаж всех категорий мобильных устройств.

Продолжение легенды

Студия InXile Entertainment приступила к разработке игры Wasteland 2, первая часть которой, вышедшая еще в 1988 году, стала прообразом легендарной серии Fallout. Руководитель проекта Брайан Фарго (Brian Fargo), создавший оригинальную Wasteland, сообщает, что игра по-прежнему будет выполнена в стиле пошаговой RPG, действие которой разворачивается в постапокалиптическом мире. Средства на проведение работ будут собираться на общественных началах посредством сервиса Kickstarter, без привлечения крупных издательств и инвесторов.

Технология захвата

Компания Quantic Dream в ходе мероприятия GDC 2012 продемонстрировала новейшую технологию захвата изображения, воплощенную в видеоролике Kara. Помимо лучшего на сегодняшний день качества анимации виртуального персонажа, стоит отметить, что рендеринг графики в реальном времени выполнялся на консоли PlayStation 3. Однако компания Sony пока не сообщает о разработке каких-либо игровых продуктов на основе передового движка. Упомянутый ролик можно найти на YouTube по фразе «Kara by Quantic Dream».





Массовый эффект

Пресс-служба издательства Electronic Arts сообщает, что за первые сутки продаж в странах Северной Америки третья часть ролевой игры Mass Effect разошлась тиражом в 890 000 копий. Чуть больше, около 1 млн, было куплено жителями Европы. В совокупности же за первую неделю поклонники сериала приобрели более 3,5 млн копий игры. Данные приводятся только для «коробочных версий», без учета продаж через систему цифровой дистрибуции. Таким образом, на текущий момент Mass Effect 3 является самым успешным игровым проектом 2012 года.

Самурайский планшет

Японская компания Seppuku выпустила планшетный компьютер Bakaro X-1 за $99, оснащенный дискретной видеокартой, датчиком дождя и системой подогрева пальцев. Благодаря наличию интерфейса NFC девайс способен считывать данные с магнитных билетов для метрополитена, своевременно продлевая срок их действия. Таким образом, предварительно загрузив в устройство десяток-другой «проходок», можно без очередей в кассу кататься на метро многие месяцы. Пока купить уникальный планшет могут только члены общества самураев.

Гибкая проекция

Ведущие производители смартфонов только начинают пробовать свои силы в создании телефонов со встроенными проекторами, а разработчики по всему миру уже думают о том, как они будут выглядеть на пике своего развития. Так, корейский дизайнер Джеван Джон (Jaewan Jeong) на страницах своего сайта **jaewanworks.com** анонсировал концепт устройства UFO (User Feeling Object – «Объект, чувствующий пользователя»), являющегося смартфоном с гибким дисплеем. При сгибании гаджета по вертикальной осевой линии автоматически активируется встроенный проектор, который выводит изображение либо на горизонтальную, либо на вертикальную поверхность.

В первом случае проецируется интерактивная картинка, работать с которой можно так же, как и с сенсорным дисплеем, – набирать текст, перемещать объекты, посещать интернет-сайты и т. д. Во втором случае устройство выступает в роли обычного проектора, который выдает крупноформатное изображение, пригодное для просмотра видеоконтента. Кроме того, дизайнер предлагает оснастить UFO функцией распознавания лиц и голосовым управлением.



Вирус (лат. virus – яд) – субклеточный инфекционный агент, который может воспроизводиться только внутри живых клеток организма. Впервые существование вируса как нового типа возбудителя болезней доказал в 1892 году русский ученый Д. И. Ивановский. (Wiki)

За гранью дозволенного

Некоторые события в жизни происходят столь стремительно, что времени на принятие решения практически нет. Если ты авантюрист – приходится закрывать глаза и отдаваться воле течения. Даже приблизительно не зная, что ждет тебя впереди.



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: дефрагментация
Music: Ференц Лист

Плотный конверт без рюшечек, марок, знаков отличия перекочевал из ящика в мои руки. Полиция? Налоговая? Судейство? Обычно такие письма рассылают госструктуры, и, получая их, ты сразу знаешь, что должен кому-то денег. Но тут нечто другое. Уголок нетерпеливо оторван, внутри нашлась открытка на плотной бумаге: «Дорогой друг. Приглашаем тебя на закрытое мероприятие, на котором ты узнаешь о новых возможностях себя, мы расскажем о компьютерной технологии, способной перевернуть твою жизнь. В хорошем смысле этого слова». Размашистая подпись, не то доктор Швабс, не то Штабс, и адрес. Центр, офисное здание. Телефона нет, подписан www-адрес, явно какой-то одноразовый.

Помучился я и решил сходить. И день выдался свободный, и интрига нешуточная. Дописанный кем-то линк не добавил ясности – там всего лишь подробно объяснялось, как добраться до клиники доктора Швабса. Кажется, я уже в фойе. Увидев конверт, приятная женщина поднялась с дивана, рассказала, куда пройти, – местом встречи оказался просторный конференц-зал, в котором, кроме меня, сидели еще семь человек. Судя по напряженности, все они как один ожидали прихода толпы убедительных сайентологов и изучали пути отступления.

Но нет. Сектантов в синих балахонах со звездами не появилось, из дверки вынырнул старичок в хорошем костюме и, прокашлявшись, представился. Швабс. Доктор, немец по национальности. Убежденный атеист. Оказался в СССР во время войны, здесь и остался.

- Друзья мои! – ученый переходил к главному, – мы выбрали всех вас неслучайно, и отсутствие штампа на конверте (все вы это заметили, хе-хе) – всего лишь следствие того, что приглашение было доставлено лично. Суть нашей встречи – новый способ мышления человека, прочная связь мозга с вычислительной машиной. Не делайте скоропалительных выводов, ЭВМ будет использована только как средство управления самим собой. И только по желанию. Многие десятки лет моим отцом, мной, коллегами проводились исследования коры головного мозга человека. В 1948 году австриец Марк Альбенннштерн открыл сгусток нейронов непонятного предназначения в области затылка, которому никто не мог дать объяснения. Обычно нейрон передает электрический импульс по аксону другому нейрону или исполнительному органу,

RSS

Нейрон – это структурно-функциональная единица нервной системы. Эта клетка высокоспециализирована и по структуре содержит ядро, тело клетки и отростки. В организме человека насчитывается более 100 млрд нейронов. (Wiki)

здесь же мы видим так называемые оконечные нейроны, не подключенные больше ни к чему. После многих исследований найдено больше всего связей с отделами мозга, ответственными за память, часть клеток сообщается с органами чувств, доказано влияние некоторых компонентов сгустка на интуицию, способность предугадывать события. Выпейте же чаю, пока я заведу проектор.

Та же приятная женщина из фойе разлила ароматный чай по чашкам и умело разнесла его всем желающим. Лампа прогрелась, и профессор продолжил.

- Марк Альбеннштерн смело предположил, что сгусток изначально был нужен для того, чтобы контролировать деятельность мозга существа. Не спрашивайте меня кем, этот вопрос еще долго останется без ответа. Создателем. Ученый сумел ввести электроды в мозг крысы и получил в ответ на электрический запрос током низкой частоты двоичную последовательность. Спустя почти полвека ее удалось расшифровать и сохранить. Сделал это я. Оказалось, что это воспоминания той крысы. Запахи, образы, алгоритмы ее жизни. Вот, полюбуйтесь. Так крыса видит наш мир.

Доктор показал серию фотоснимков, где неясными пятнами проступали контуры известных всем предметов. Стол, подвал с какими-то трубами, длинный коридор, в котором места, скорее всего, где можно спрятаться, были выделены фиолетовым оттенком. Аудитория завороженно разглядывала экран, а старичок наслаждался полученным эффектом.

- Вы знаете, мне с вами со всеми не по пути. До свидания! – худощавый тип со шкиперской бородкой сверкнул глазами, нарочито громко отодвинул стул и направился к выходу.

- Это ваш выбор, Анатолий, – Швабс знал всех по именам. – Не пришлось бы вам потом жалеть. Надеюсь на то, что вы не станете распространяться.

Молодой человек не ответил и покинул комнату. Остальные, явно поколебавшись, остались на местах.

- Кто захочет, может последовать за юношей, я никого не держу, – профессор выдерживал паузу. Желающих не нашлось.

- Итак, мы остановились на крысах. Получив удивительные результаты, Марк, будучи уже очень старым, передал все документы мне. Не буду утомлять вас медицинскими терминами, я пришел к тому, что это готовый интерфейсный разъем. Который очень просто использовать в нашем мире.

С этими словами Швабс, вытащив из проектора VGA-кабель, подключил его к небольшой коробочке, достал из банки с жидкостью какой-то шнур, подсоединил его туда же, куда и VGA, второй конец ловко вставил себе за ухо. Оставшиеся шесть человек удивились каждый на свой манер: кто-то охнул, явственно слышалось «…мать», кто-то вспомнил о боге. Швабс и здесь выдержал паузу, закончив ее вкрадчивым вопросом, чеканя каждую букву: «Есть еще кто-то, кто не хочет иметь такую штуку?» На экране возникли буквы «Удивительно, правда?» После этого слушателей поубавилось. Девушка в темных очках торопливо засобиралась, мужичок в потертой куртке чуть ли не побежал следом. Благообразная женщина покачала головой и молча ушла. Нужно решаться. Да? Нет? Уйти? Остаться?

Хирургическая лампа. Местный наркоз. Неразговорчивый хирург отстриг клок волос на затылке и начал сверлить. Черт возьми, мне сверлят дырку в голове! Да, всего 5 мм в диаметре, но это мой череп, он мне дорог. Швабс обещал минимум неприятных ощущений, не уточняя, входит ли в них шум мотора дрели. Теснота томографа. Гул магнитов. Ряд снимков моего черепа. Поздравления от Швабса. Что-то про систему интуитивного восприятия «свой-чужой». Какой-то укол. От невероятности происходящего лица людей перестают восприниматься раздельно, какой-то паноптикум белохалатников. В тот вечер я очень сильно напился и окончательно утратил способность соображать.

Когда утром зазвонил будильник, я очень обрадовался, что проснулся. Значит, все это приснилось. Бывает же. Похмельно-помятый, провел рукой по затылку – волосы на месте, ничего лишнего. Как же приятно, что это лишь сон. Бр-р-р-р. Умылся, позавтракал, проверил почту. Вроде стало легче. Натянул куртку и помчался в офис, по дороге придумывая, чем оправдать опоздание. Заходя в автобус, вместе с билетом нечаянно достал из кармана… открытку из плотной бумаги. Замирая, перевернул. «Дорогой друг...» Дальнейшее воспринимал отстраненно. Не доставал звонящий телефон, зачем-то нагрубил старушке, выходящей из автобуса. Что-то назойливо мешалось в кармане – не до этого.

На работе сказался больным, но мой безумный взгляд не требовал иного объяснения. Даже не пришлось ничего никому доказывать. Зайдя в туалет, осмотрел себя так тщательно, как будто вижу впервые. Ни-че-го. Волосы на месте, ни пластыря, ни царапинки. Значит, все-таки сон. Вспомнил о мешающем предмете в кармане. Пластиковый контейнер? Странно.

На дне емкости плавал шнур. Такой же, как у Швабса. Со штекером 5 мм на одном конце и плоским разъемом на другой. А вот и коробочка. Плоский разъем полагается вставлять в нее. Так, вот и выходы: USB 3.0, eSATA, HDMI, VGA, Рычажок включения Wi-Fi и Bluetooth. Любопытство технаря взяло верх, и я осторожно поднес кабель к затылку. Словно я делал это тысячи раз, мокрый штекер скользнул в еле-заметное углубление и надежно закрепился. Больно? Нет. Как будто кто-то дотронулся влажным пальцем, холодок и все. В офисе было около десятка сетей. Шифрование? Да полноте. Я мог контролировать весь трафик, подключиться к любому из компьютеров, посмотреть и послушать любую информацию, до которой дотянется мысль. Почувствовал чей-то смартфон. Вход выполнен. Записная книжка, звонки, фотографии – да это же Олечкин, Оли Скворцовой. А подглядывать все-таки нехорошо. Страх совсем ушел, ощущение неизведанного вытеснило все остальное. В дверь туалета уже стучали. «Секундочку», – я торопливо укладывал кабель в контейнер, отключить его оказалось совсем нетрудно.

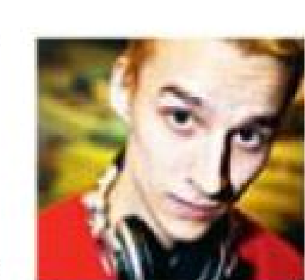
Позже, в метро, я осознавал себя в новом качестве. Плеер теперь не нужен вовсе – любая музыка может быть записана прямо в мозг и там же воспроизведена. Носить с собой телефон? Несусветная глупость. Звони практически с любого, что сможешь почувствовать вблизи. Что там говорил Швабс про иностранные языки? «Языковой файл положить в соответствующую папку и немного отработать произношение». Начну, пожалуй, с французского, скорее бы уже оказаться дома.

Тут мне показалось, что что-то коснулось моего затылка. Мягко прошло по волосам. Рядом никого нет. Что ни говорите, затылок теперь – самое ценное место в моем организме. Интуиция поможет, хоть я еще неопытен. Обрамленное красивым каре лицо… шуба, запах духов. Женщина? Очки. Где я ее видел? Вот же она, сидит с краю, совсем близко. Так это же она вчера ушла чуть ли не сразу, когда Швабс показал главный фокус! Может, вернулась? Интересная идея родилась у меня в голове. Вспомнив самый красивый виденный мною цветок, который я как-то нашел в Приэльбрусье, я отправил картинку в ответ на прикосновение. Улыбка заиграла на ее губах. «Теперь мы не одни в этом городе одиночества. Удивительно, правда?» – ответила мне незнакомка. **UP**

Аксон – нейрит, осевой цилиндр, отросток нервной клетки. Регистрация электрических потенциалов выявила, что нервный импульс генерируется в самом аксоне, а именно в начальном сегменте на расстоянии ~50 мкм от тела нейрона. (Wiki)

Псевдомодники и псевдоинтеллектуалы

Движение хипстеров шагает по миру и уже до нашей страны добралось. Если почитать статьи и заметки на просторах глобальной сети, может сложиться негативный образ этого явления. Чтобы разобраться, мы подготовили статью в первоапрельский номер.



aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: в миноре
Music: Petya Palkin

Очень часто что-то стоящее и настоящее при попытке растиражировать или перенести в массы теряет свою привлекательность, а порой даже становится отвратительным. Хотел бы я посмотреть в глаза человеку, которому пришло в голову распространить «творческий образ существования». Он себе это вообще как представлял? Раздать всем фотоаппараты, грифельные карандаши, ноутбуки – и всё, поголовно расплодятся фотографы, художники, дизайнеры, поэты-писатели и бог весть кто еще? Судя по состоянию дел в настоящее время, если ничего подобного и не планировалось, то произошло и уже неизбежно имеет место. Только если снабдить соответствующими аксессуарами огромное количество людей еще можно, как-никак век потребительства на дворе, то вот превращение их в творцов как-то не получилось, зато вылилось это в движение хипстеров. Помимо всего прочего, представители этой субкультуры известны склонностью к обладанию самыми модными и современными техническими новшествами. Стало быть, возьмем среднестатистического хипстера рассмотрим содержащиеся в его арсенале технические средства, гаджеты и аксессуары. Мы как-никак журнал технической направленности (смайл).



«Ноутбук мне нужен, чтобы быть собой». Без компьютера сейчас вообще никак, а уж продвинутому молодому человеку что и говорить. Но если ты хипстер, то у тебя нет выбора – Apple MacBook. Не нужно спрашивать, почему именно эта фирма и эта модель, – просто это модно и красиво. Яблоко на крышке ни в коем случае заклеивать нельзя – потому что если его будет не видно, то какой смысл тратить кучу денег. И неважно, что на всем компьютере не стоит ни одного стороннего или хоть мало-мальски полезного приложения и вся функциональность этой довольно дорогой игрушки сводится к проверке сообщений в многочисленных социальных сетях, написанию постов в твиттер и… кажется все.

Не всегда сподручно таскать с собой очень красивый «Макбук», хипстеру в дороге нужно что-то более мобильное. И здесь компания Apple выручает замечательным планшетом iPad 2, а в скором времени и третье поколение данных девайсов заполонит модные кафешки и «темные места». Удобства известного планшета описывать не имеет смысла, все и так знают, что это хорошо и модно, а еще на нем, помимо посещения тех же соцсетей, можно в игры играть или читать «правильные» сайты, на которых уже подробно написали, где и что нужно купить.

Телефон? Странный даже вопрос – конечно, iPhone, желательно последний, но если нет денег, то сгодится и 3GS. И опять использование возможностей аппарата на минимальном уровне, главное – чтобы чехол был хипстерским.

Получается, берем произвольного человека, навешиваем на него набор техники от «яблочной» конторы – и вышел хипстер? К сожалению, не все так просто. Про одежду и аксессуары вроде очков, браслетиков и шляпок я распространяться не буду, а вот про наушники и фотоаппараты расскажу. Так уж повелось, что настоящий хипстер обязательно фотограф. Это почти аксиома, и корни ее уходят так глубоко, что искать их не имеет никакого смысла. А как показала практика, может статься так, что смысла никакого там и не найдется вовсе. Стало быть, нужен фотоаппарат, да

RSS

Если вам хочется быстро проникнуть в суть явления хипстеров, но при этом совсем не хочется шерстить Сеть, посмотрите видеоклип «Petya Palkin – Immma hipsta», в котором все очень наглядно представлено, да и текст песни соответственный.

не простой, а специальный. Жаль, мы наглухо цифровой журнал, а то бы я вам рассказал, чем настоящий широкоформатный фотоаппарат отличается от ненастоящего. Лучше, конечно, чтобы это был аппарат имени Holga, и истинные хипстеры именно его и таскают, покупая пленку и заставляя мир восторгаться своими фотошедеврами. Но догадливые производители железа подсуетились и нашли компромисс. Fujifilm FinePix X100 выглядит точь-в-точь как аналоговый фотик, и прохожие даже не догадаются, что хипстер фотографирует на цифровик. Хотя стоит это удовольствие совсем не дешево, но где-то я читал, что хипстеры являются представителями небедной молодежи, стало быть, с деньгами проблем быть не должно. Что-то не по канону? Тогда вы не можете называться хипстером, и точка.

Джаз ушел из андеграунда в разряд классики, теперь хипстеры слушают инди, ню-рейв, вонки, дабстеп и еще много чего. Тут есть масса тонкостей: желательно, чтобы музыка была вообще никому не известной и группу, создавшую альбом, окружала какая-нибудь история в духе революции и эксклюзива. Для нас не очень важно, что за музыка будет услаждать слух нашего хипстера, важнее, каким образом она будет попадать в уши. Путей здесь не так много – в условиях города это, скорее всего, наушники. Но если уж из шнурков и бусиков сделали фетиш, то купить простые наушники невозможно ни в коем случае. Это стремление активно поддерживается производителями, выпущена огромная куча девайсов «под ретро», которые выглядят так, что не стыдно надеть на голову даже самому топовому хипстеру. Marshall Major смотрятся и звучат очень правильно, но, опять же, стоят дорого, лучше купить что-то более кричащее, – вот если бы еще на чашке британский флаг был, так это было бы вообще сказкой (кстати, есть и такие в продаже, только придется тоже поискать).

Что еще может найтись в сумке хипстера? Помимо молескина или скетч-бука, которые при всей их эксклюзивности в формат нашего издания не попадают, можно там обнаружить, например, электронную трубку. Представьте себе, грамотная борода в сочетании с шарфом и трубкой. Круто? Вот и субкультура так считает, поэтому, увидев молодого парня или даже девушку с трубкой, не стоит удивляться. Высокие технологии просочились во все сферы жизни. Но если, к примеру, куртка с зарядным устройством на солнечных батареях данных молодых людей не интересует, потому что это не очень красиво и непонятно с первого взгляда, где сказать «вау», то одежда со светодиодами – это другое дело: простую футболку с абстрактным и очень концептуальным принтом себе может купить кто угодно и уже где попало. Каково же будет удивление, если на вашей спине переливается эквалайзер или подмигивает часами лондонский Тауэр. Вот это по-хипстерски (надо будет попросить «железного» редактора, чтобы смастерил что-нибудь подобное).

Признаюсь честно: начиная писать статью, я уже имел кое-какие сведения и мое отношение к данному явлению было почти сформировано. Но предвзятым стоит быть в меру. Безусловно, форма без содержания – это не есть хорошо. Ругать всегда проще, чем попытаться оправдать, – я изо всех сил старался не делать ни то ни другое.

Другая точка зрения, которая идет от самих хипстеров, отличается от той, которая высказана в этой статье. «Сегодняшние хипстеры через 10-20 лет станут топ-менеджерами, известными журналистами, архитекторами, музыкантами и прочими не последними людьми в этой… в нашей стране». Такие вот амбиции и ожидания, их не научить ненавидеть Запад, они не слушают попсу, они чуть ли не интеллектуальная оппозиция всему и вся. Современная реинкарнация хиппи, только высокоинтеллектуальная, творческая. Не согласные с тем, что пытается навязать правительство и центральные телеканалы, хотя с успехом потребляющие то, что транслируется «со стороны». Все в порядке, идея и посыл в наличии, но становится грустно, перечитывая все те тысячи слов, которые я перелопатил, пытаясь найти глубокую суть и содержание. Возможно, я чересчур критично и всерьез отнесся к молодежному движению, подростки просто играют в это, как в предыдущие годы следовали другим субкультурам, но такой уж я человек, хотя, надеюсь, после этой статьи меня отпустит.

В редакции журнала UPgrade работает много разного народу, а бывает в гостях еще больше. Возраст, пол, вероисповедание не имеют особого значения, учитывая, что у человека есть мозг, способность анализировать, – такому человеку будут рады, выслушают, может, даже в ряды авторов позовут. Еще очень хорошо, когда у человека руки из правильного места растут, любопытство имеется – вообще супер. Один вот музыку всерьез пишет, другой сваркой владеет мастерски, третий модели самолетов делает из упаковок компьютерного железа. А тексты какие… да что я вам рассказываю. Выходит, что все – самые что ни на есть творческие личности, журналисты, музыканты, дизайнеры и прочее. Только почему-то не хипстеры совсем. Может быть, потому, что возраст не тот? Или есть наполнение? UP

Истоки хипстерства

Принято считать, что термин «hipster» (от «to be hip» – «быть в теме») появился еще в далеких 1940-х годах. Тогда быть хипстером означало плыть против течения, «джазовый вызов обществу и порядкам». Они не были бунтарями, а учитывая сложную послевоенную обстановку тех времен, можно сказать, что это было и не нужно вовсе. Творчество, искусство, литература, стиль одежды как дресс-код объединяли этих молодых людей в единую общность.

То, что мы можем наблюдать на улицах городов в данный момент, в большинстве своем слепое подражание. Просто стало модным носить узкие джинсы, винтажную одежду и аксессуары. Никто не подражает содержанию, это противоречит самому понятию, а вот скопировать форму с переменным успехом удается многим. Для наличия хотя бы иллюзии содержания есть большое количество «авторитетных» для хипстеров изданий, по «звездочкам» в которых основная масса движения понимает, на какие культурные мероприятия и события стоит обратить свое внимание. Я лично не считаю, что резонанс, который намечается в средствах массовой информации по этому поводу, уместен – такие всплески постоянно сменяют один другой. Мне лично хипстеры больше импонируют, чем те же эмо или гламурные парни и девушки.

Настоящие художники и фотографы или журналисты не придают никакого значения тому, как они выглядят, а если интересуются какими-то выставками или фестивалями, то исключительно в своих корыстных или не очень целях. А хипстеры изо всех сил стараются выглядеть как творческие личности – вот такой вот парадокс нашего времени. Да, встречаются «тру хипстеры», в которых форма и содержание гармонично сочетаются, но это скорее исключение, чем правило, а жаль.

«Лук» – наше все. Сайты вроде www.lookatme.ru – мекка хипстеров, кстати, там имеется информация, как для хипстеров, так и о них самих, причем не только положительно заряженная (смайл). Вот еще отличная статья про лук по ссылке goo.gl/VjqhZ.

Про больных «грызунов» и оторванный кондер

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: снова холодно
Music: Rob Zombie

? Так получилось, что при очередной чистке системы охлаждения я по неосторожности оторвал одну очень маленькую деталь на оборотной стороне материнской платы, в том месте, где к мамаше очень крепко прилегает backplate. Насколько я могу судить, это был конденсатор, но он очень мелкий, и на нем нет никаких обозначений. Смотрел на него со всех сторон под лупой, никаких маркировок найти так и не смог. Поначалу я решил, что без детальки вполне можно завести комп. Начало было многообещающим: система стартовала, но экран так и не проснулся. Подумав пару минут, я решил оставить только одну планку памяти, все заработало, но ненадолго. Загрузка дошла до логотипа Windows, а дальше меня «обрадовал» «синий экран», за которым последовала перезагрузка. Дальнейшие опыты ни к чему не привели. Я так понимаю, пришел конец материнской плате? Перепрошивки BIOS и прочие известные манипуляции здесь уже не помогут?

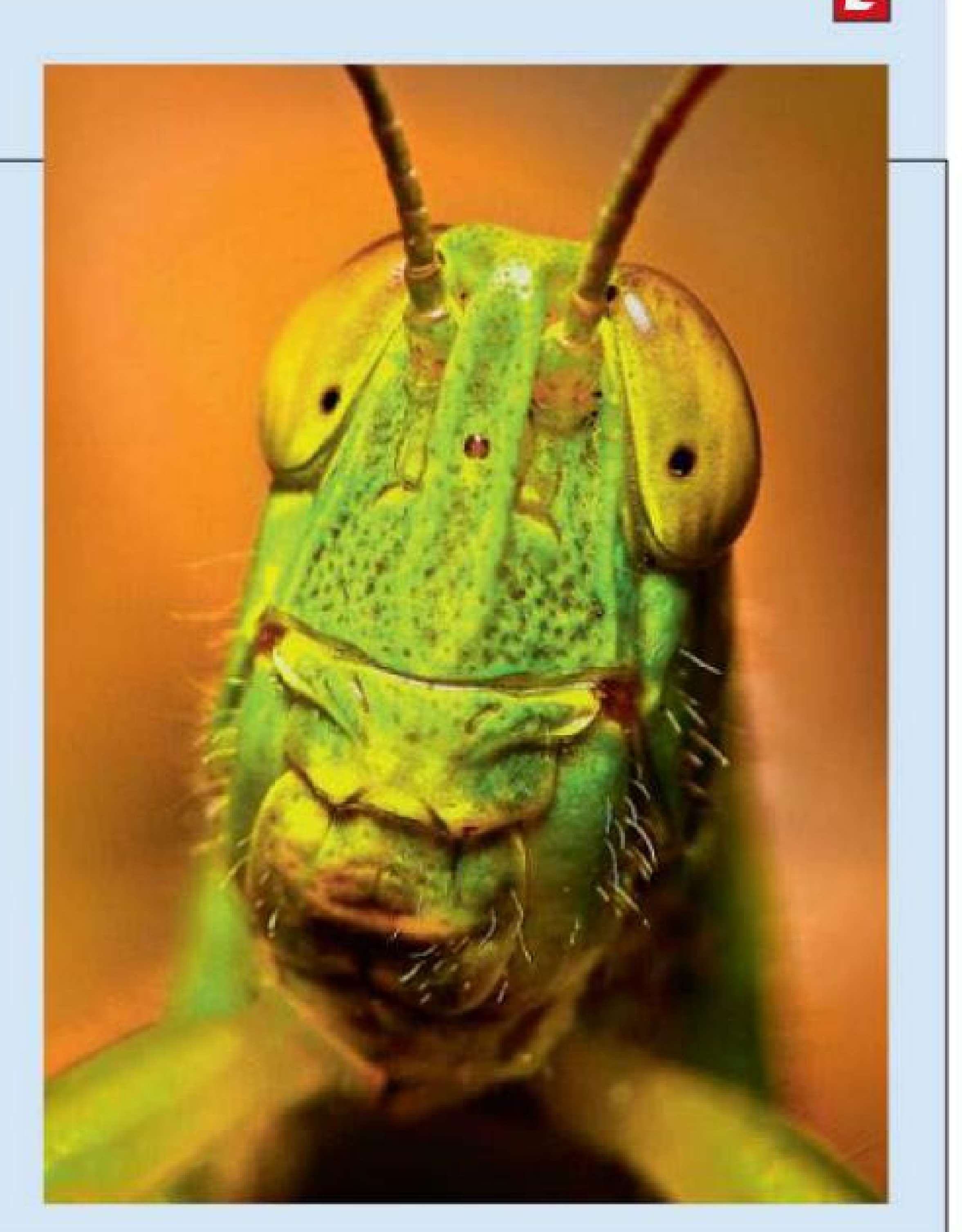
В вашей ситуации компенсировать отсутствие одного из элементов материнской платы обновлением микрокода материнки невозможно. Когда вы срезали / отломали / оторвали тот самый конденсатор (пусть он будет называться именно так), то вы могли вместе с ним повредить еще и токопроводящую дорожку на материнской плате, а также задеть несколько находящихся рядом деталей. Поэтому, если вы действительно хотите починить материнскую плату, вам необходимо досконально узнать ее состояние, а также вернуть все удаленные с ее поверхности детали. Емкость оторванного конденсатора подскажет C-метр. Ремонт не должен быть дорогим. В конечном итоге все зависит от того, что вам проще: отремонтировать данную материнку или найти ей замену, новую либо бывшую в употреблении. Тут выбор за вами.

? Самым неожиданным образом вчера вечером отказался запускаться домашний стационарный компьютер. При нажатии на кнопки питания и перезагрузки на корпусе ПК никаких реакций не происходит. На материнской плате есть дубликаты кнопок Power и Reset, но и на их нажатие система никак не реагирует. При этом питание на материнскую плату подается, сами указанные органы управления на материнской плате подсвечиваются. Компьютер даже не пытается стартовать. Я пробовал вытаскивать батарейку материнской платы, переподключать разъемы от блока питания, сбрасывал данные BIOS, но все без-

Про любителей заявить о себе

? Есть блок питания FSP на 500 Вт, модель 500W PRN, если я правильно помню. Итак, работал он у меня уже где-то месяц, проблем не доставлял. Комп с ним не зависал, блок не тарахтел, как пылесос. Но сегодня мне приспичило открыть боковую стенку корпуса компьютера, и я отчетливо расслышал звуки наподобие стрекотания, что ли. Пару секунд что-то пощелкало и замолчало, затем через пару минут опять все повторилось. Как я заметил, от нагрузки приход «барабашки» не зависит: звуки могут появиться при просмотре фильма, а могут и в ответственный момент игры. Нет закономерности, и все тут! Я даже специально нагрузил и процессор, и видеокарту одновременно на 100%, но ничего не изменилось. Сейчас я закрыл боковую крышку корпуса компьютера и никаких посторонних звуков не слышу, на стабильности они также никак не сказываются. Но сам факт того, что звуки присутствуют, меня очень напрягает. Сколько проживет моя система, я не знаю. И вообще, опасно ли такое поведение БП?

Для блоков питания видеокарт и материнских плат наличие таких посторонних стрекочущих звуков является обычным явлением. Подобные звуки издают дроссели. На долговечность их разговорчивость никак не влияет. Устранять посторонние звуки на гарантийных и исправных комплектующих я особого смысла не вижу. К тому же вы вообще не замечаете их при закрытой крышке корпуса ПК. Блоки питания FSP являются достаточно надежными и качественными, поэтому за сохранность компьютерных девайсов можете не беспокоиться.



RSS

Omron Corporation – японская корпорация, производитель электроники и один из мировых лидеров в изготовлении средств автоматизации. Осуществляет деятельность по разработке изделий и предоставлению услуг в 35 странах мира. (Wiki)

результатно. Вытащив все компоненты из корпуса, я собрал комп на картонной коробке, накрытой антистатическим пакетом. Что до, что после операции система не подает признаков жизни. Что еще тут можно сделать? Никаких следов механических или термических повреждений нет. Запаха гари и прочих странностей тоже.

Ваш случай по симптомам очень похож на неисправность блока питания или материнской платы. Сам факт того, что кнопки на материнке подсвечиваются, ни о чем не говорит. Блок питания может исправно вырабатывать дежурное напряжение, но полноценную нагрузку не тянуть, либо, если не работает цепь запуска, не заводиться. Как вы уже, наверное, догадались, для выявления причины проблемы вам потребуется найти аналогичные вашим материнскую плату и блок питания. Заменив подозрительный компонент заведомо рабочим, вы поймете, кто виновен в таком поведении компа. Проще всего начать с проверки блока питания. Это не займет много времени, ПК уже разобран. Можно попробовать завести ваш блок питания без компьютера (подключив к Molex любую нагрузку, к примеру CD-ROM) и соединив зеленый и черный провода в ATX-разъеме.

? Всегда был лоялен к продукции Logitech, но в последнее время она не перестает меня разочаровывать. Про первый случай с клавиатурой я рассказывать не буду, потому что в нем есть моя доля вины, расскажу лишь про ситуацию с мышью. Итак, мышь Logitech MX 1000 у меня меньше года, я никогда ее не обижал, об стол не бил, ногами не пинал. За такое нежное отношение она отплатила мне отказавшей левой кнопкой. «На слух» и «на ощупь» кнопка работает совершенно нормально. Но после нажатия кнопки я не могу что-либо выделить или перетащить. Также иногда после однократного нажатия мышь регистрирует двукратное и реагирует на него соответствующим образом. Все это происходит рандомно, то есть никакой связи я выявить не могу. Я уже пытался менять в «грызуне» батарейки, переустанавливать драйверы, даже опробовал манипулятор на другом компьютере – все тщетно. Такое поведение меня не устраивает. Что можно сделать?

К сожалению, о таком поведении мыши я слышу часто. Ваш «грызун» серьезно заболел, и всему виной микропереключатель, отвечающий за распознавание нажатий на основную клавишу (в вашем случае левую). Несмотря на то что Logitech не менял производителя (им ос тался Omron), у пользователей периодически возникают проблемы с этим компонентом. Решение будет только одно – замена вышедшей из строя кнопки. Купить такую же мышь «на органы» сейчас практически невозможно, так что доставайте паяльник и припаивайте на место левой кнопки любую другую, которая подойдет по габаритам. Очень удачный вариант – взять кнопку из той же мыши, но редко используемую, например, ту, которая стоит «под колесом», или дополнительную с боковины.

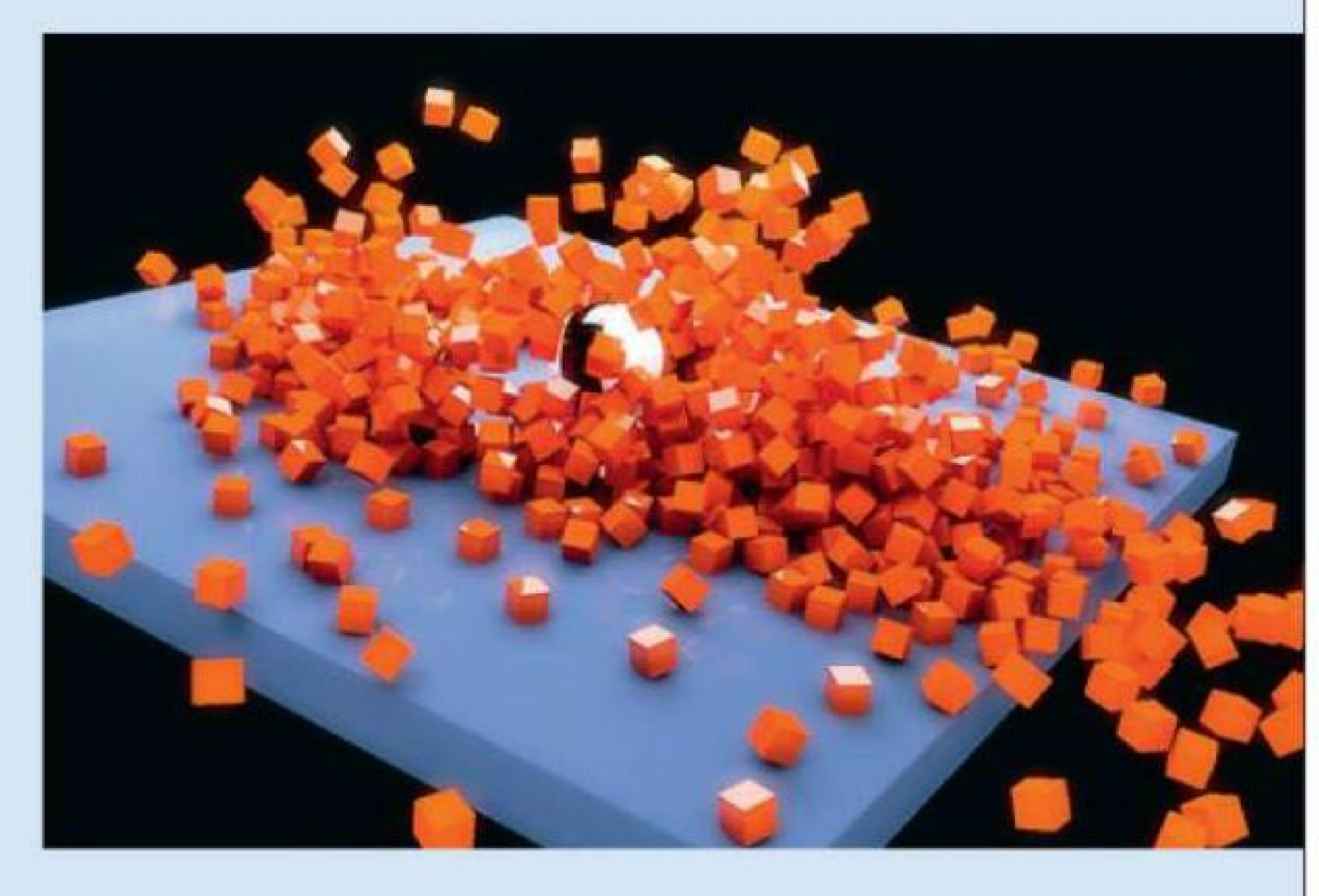
? Никак не могу понять, почему все диагностические утилиты в один голос указывают на то, что температура ядер центрального процессора меньше, чем температура крышки ЦП. Разница, правда, всего в пару градусов. Я всегда был точно уверен, что ситуация должна быть с точностью до наоборот. Я прекрасно понимаю, что это практически ни на что не влияет, вопрос в том, нормально ли такое поведение или нет.

Сколько центральных процессоров, столько и вариантов показаний температур. Ваша ситуация нетипична, но не является уникальной. К тому же разница в показаниях небольшая. Я советую вам не обращать внимания на общую температуру ЦП – смотрите температуры каждого ядра по отдельности.

Однако если вас не устраивает такое положение дел, вы всегда можете перепрошить вашу материнскую плату. Вполне возможно, что обновление микрокода избавит вас от расхождений в показаниях температурных датчиков. UP

О PhysX на отдельном GPU

? В наличии есть следующий набор комплектующих: материнская плата ASUS P8H67, центральный процессор Intel Core i3 2100, 8 Гбайт оперативной памяти, видеокарта NVIDIA GeForce 560 Ti (1024 Мбайт). В добавок к этому появилась возможность разжиться еще одной видеокартой, но уже послабее, NVIDIA GeForce 450 GTS. Она заинтересовала меня потому, что на материнской плате есть еще один свободный PCI Express-слот. В него я и планирую вставить новую видеокарту. Предназначена она будет только для обслуживания физики в играх. Скажите, будет ли прирост производительности, если освободить GeForce 560 Ti от обсчета физики? Я, конечно, понимаю, что материнская плата рассчитана на работу с CrossFire, но где-то читал, что видеокарты уживутся вместе. А что вы скажете по поводу совместного использования тандема видеокарт?



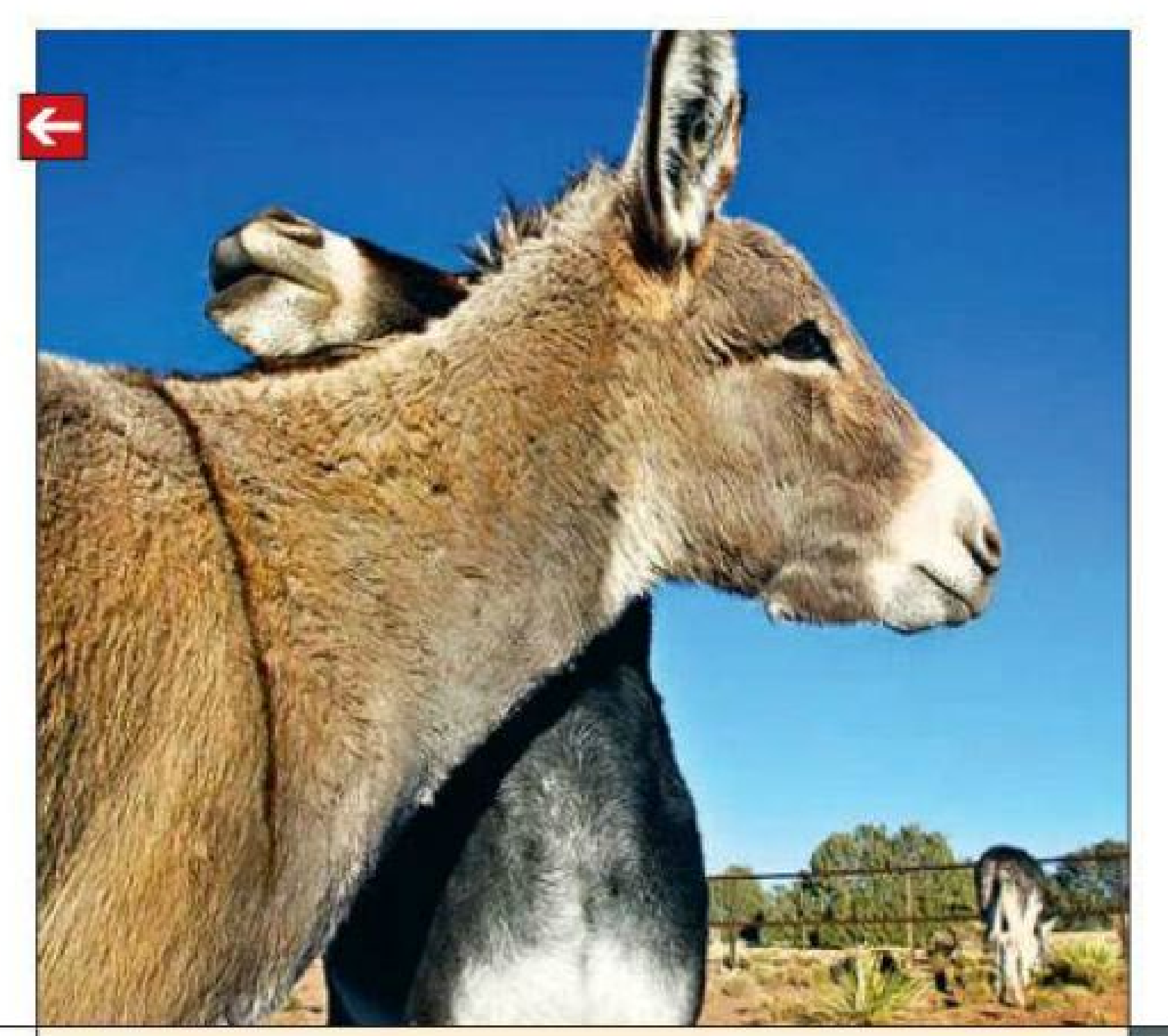
Почему-то мне кажется, что большого толка от этой затеи не будет. Ваша NVIDIA GeForce 560 Ti, будучи очень производительной, сама в состоянии обсчитывать и физику, и графику одновременно. При этом, как бы ни старалась NVIDIA, ее PhysX поддерживает относительно небольшое число игровых продуктов, из которых только в нескольких наблюдается серьезное влияние данной технологии на игровой процесс.

Как вы верно подметили, ускоритель NVIDIA PhysX может работать на материнских платах без поддержки технологии NVIDIA SLI, так что ваша мамка для этого дела вполне подходит. Рациональной или хотя бы не лишенной смысла идея построения multi-GPU-конфигураций (в которых одна видеокарта занимается графикой, а другая физикой) выглядит лишь в том случае, когда оставшаяся после апгрейда карточка по различного рода причинам не может быть продана. То есть ситуации, при которых за вторую видюху доплачивать не приходится.

Omron был учрежден Кадзума Татэиси в 1933 году. В основном компания известна своим медицинским оборудованием, таким как электронные термометры, ингаляторы (небулайзеры) и тонометры (аппараты для измерения кровяного давления). (Wiki)

На пути к перемирию

Компании Apple и Motorola Mobility недавно провели закрытые переговоры, темой которых стало перекрестное лицензирование разработок из области мобильной связи, передает агентство Reuters. Это означает, что, если стороны смогут договориться об условиях обмена лицензиями на изобретения, используемые в современных смартфонах, патентная война между ними в ближайшее время может завершиться. Представители обеих компаний пока воздерживаются от оглашения результатов встречи. Мы будем следить за развитием ситуации.



Универсальная платформа

В ходе прошедшей недавно Всемирной конференции разработчиков игр (World Developers Conference 2012) представители компании Google раскрыли свои планы по созданию единой игровой платформы, которая позволит осуществлять запуск развлекательных продуктов для ОС Android, Chrome Web Store, Chrome Native Client и Google+. Вероятно, разработка будет реализована на базе технологии HTML5. Кроме того, большая роль в ней будет отведена социальным функциям и методам общения. Внедрение платформы запланировано на следующий год.

Кушать подано!

Компания Samsung наконец-то приступила к массовому обновлению прошивки смартфона Galaxy S II, работавшего до этого под управлением ОС Android версии 2.3. Четвертая версия мобильной операционки сначала будет доступна жителям Южной Кореи и ряда европейских стран, чуть позже ее предложат и российским владельцам популярного гуглофона. Наряду с этим обновление до Android 4.0 состоится и для других устройства семейства Galaxy: Note, R и Tab Plus. Остальные модели «галактических» гаджетов последнюю версию «Андроида» не получат.

Вторая жизнь кондеров

Польская компания Zreczne Rece сообщила о создании нового электролита, содержащего патентованные компоненты. Срок службы заряженных им конденсаторов увеличивается на 20-25%, уменьшается зависимость емкости от температуры. Для розничных продаж часть продукции разливается в одноразовые пипетки и вместе с миниатюрной киянкой упаковывается в блистер. Купив набор, пользователь сможет отремонтировать материнскую плату, поправляя вздувшие донышки «банок» легкими ударами киянки. Цена комплекта не превысит $15.





Развитие Instagram

Популярное приложение Instagram для обработки фотографий, сделанных камерами мобильных устройств компании Apple, в ближайшее время будет адаптировано для платформы Android, передает Gadgetbox. Один из создателей Instagram Кевин Систром (Kevin Systrom) сообщил, что «андроидная» версия кое в чем будет превосходить «яблочную». Сейчас программа находится в стадии закрытого бета-тестирования, сроки выхода финальной версии не уточняются. На текущий момент «i-аудитория» приложения превышает 27 млн человек.

Навигатор для всех

Компания «Яндекс» выпустила бесплатное навигационное приложение для мобильных устройств на базе iOS и Android, скачать которое в ближайшее время можно будет из App Store или Google Play соответственно. Разработка программы «Яндекс.Навигатор» длилась чуть более года. В ближайшие планы компании входит адаптация софтины под ОС Windows Phone 7 и Bada. Сервис содержит карты 519 российских городов, при этом данные для 270 из них взяты из «Народной карты», а остальные были предоставлены профессиональными картографами.

Последняя соломинка

Компания Yahoo! в попытке привлечь финансовые средства для поддержания своего бизнеса подала в суд на социальную сеть Facebook, обвиняя ее руководство в незаконном применении патентованных разработок. Пока речь идет о десяти нарушениях, из которых непосредственное отношение к технологиям работы соцсетей имеют только два. По словам юристов Yahoo!, именно благодаря использованию их интеллектуальной собственности различные ресурсы интернета привлекают сотни миллионов уникальных посетителей ежемесячно.

Компания Facebook, разумеется, выразила категорическое несогласие с предъявленными претензиями и заявила, что будет защищать свои права всеми возможными способами. Однако некоторые эксперты полагают, что в данном случае обвиняющая сторона может добиться успеха, повторив свое «достижение» 2004 года, когда ей удалось получить с корпорации Google несколько сотен миллионов долларов по аналогичному иску. Стоит напомнить, что компании Yahoo!, основанной в 1996 году, принадлежит более 1000 патентов на различные интернет-технологии.

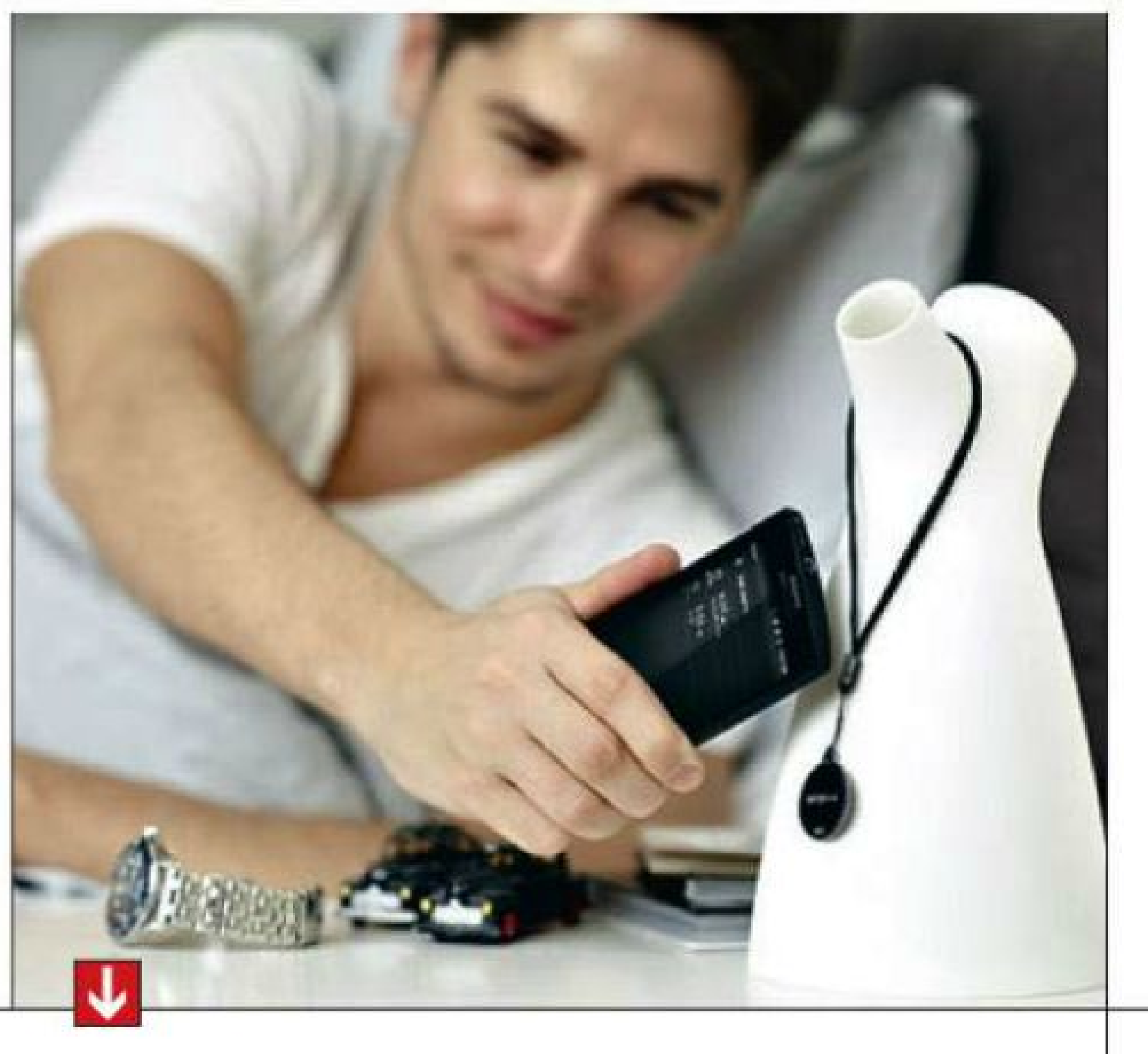


RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Обязательная карта

Московский городской суд отклонил иск Комитета по борьбе с внедрением универсальных электронных карт, передает Российское агентство правительственной связи и информации. Напомним, что получение УЭК, заменяющей удостоверение личности и ряд других документов (медицинский полис, банковскую карту), с 2014 года станет обязательным для всех граждан РФ. Таким образом, согласно принятому решению, закон «Об универсальной электронной карте» от 9 марта 2011 года не нарушает права на защиту персональных данных и частной жизни.



Советы разработчикам

В недавнем интервью изданию London Evening Standard старший вице-президент Apple Джонатан Айв (Jonathan Ive) рассказал о подходе «яблочной» корпорации к созданию новых продуктов. Главный принцип состоит в том, чтобы выпускать устройства, которые в обязательном порядке превосходят предложения конкурентов, а не копируют их. Кроме того, Apple никогда не проводит исследования по фокус-группам, поскольку входящие в их состав люди просто не могут знать, каким должен быть дизайн или функционал следующего i-гаджета.

Парад нововведений

На днях компания Sony объявила о выпуске смартфона Xperia Sola, имеющего ряд любопытных фичей, отсутствующих в продуктах конкурентов. Одна из них – фирменная технология Floating Touch, благодаря которой можно осуществлять навигацию в интернет-браузере, не касаясь экрана, а просто перемещая над ним палец, который выполняет роль курсора мыши. Когда он проходит над активным элементом, последний подсвечивается.

Не менее интересна и функция SmartTags, реализованная посредством технологии NFC и двух меток, при прикосновении к которым активируется ранее настроенный профиль: режим навигации, отключение звука, интерфейс DLNA, точки доступа и т. д. Смартфон оснащен всеми актуальными на сегодняшний день интерфейсами, включая USB-хост, и имеет отличные ТТХ: 3,7-дюймовый экран с разрешением 854 x 480 пикс., двухъядерный процессор, высококачественная камера, продвинутый аудиоплеер. Девайс работает под управлением Android 2.3, но в середине лета ожидается апгрейд до четвертой версии «Андрюши». Поставки Sony Xperia Sola начнутся в текущем квартале.

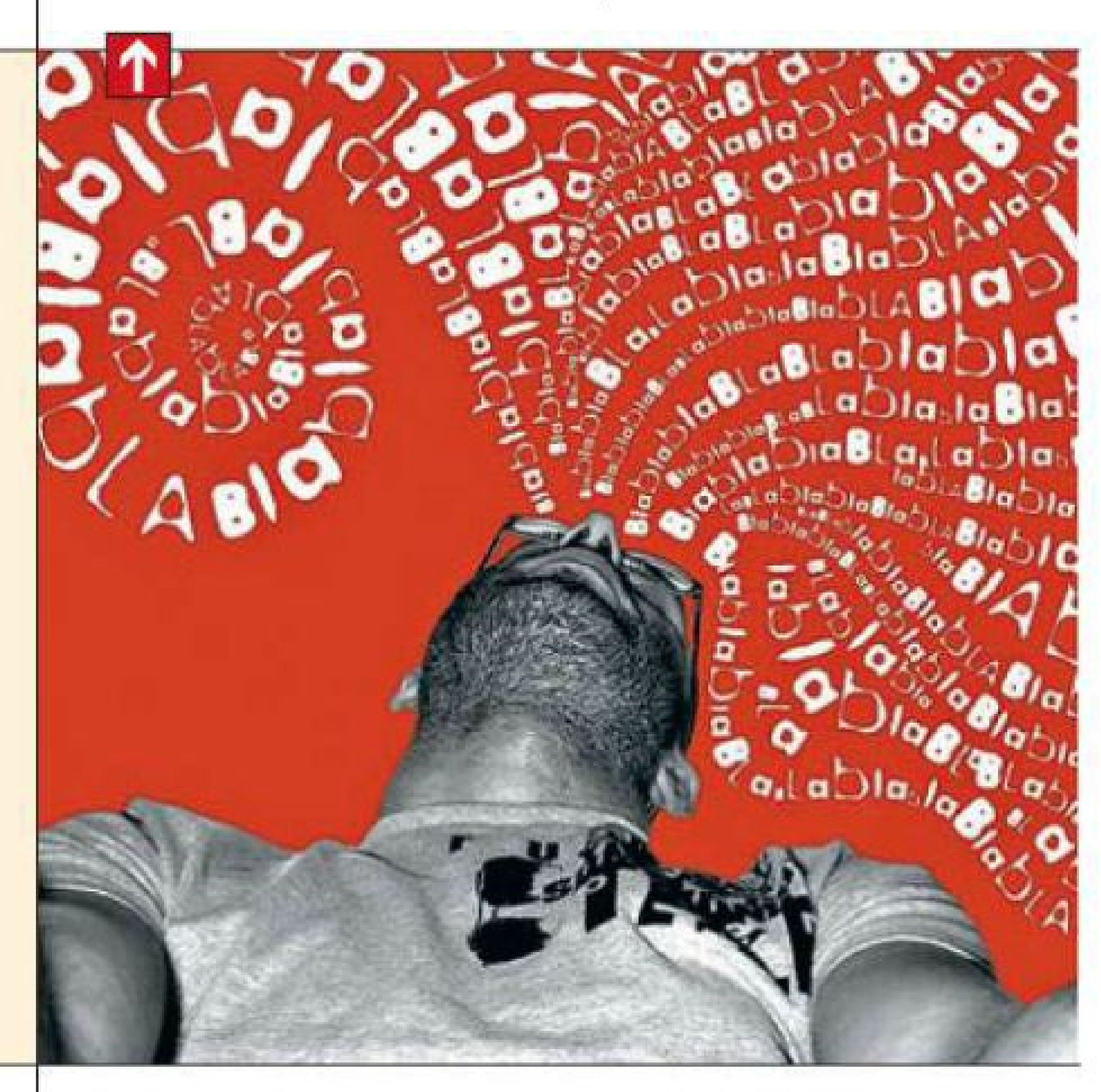
Имитация голоса

Сотрудники лаборатории Microsoft Research представили технологию, которая позволяет синтезировать голос любого человека с сохранением интонаций, ударений и прочих особенностей речи. Разработка может быть использована в системах автоматического перевода, которые сначала распознают произнесенную фразу, а затем воспроизводят ее на другом языке собеседнику. Программе требуется примерно час «обучения», чтобы создать модель речи конкретного пользователя. На текущий момент поддерживается 26 языков, включая китайский и арабский.



Революция микрочипов

Недавно компания HP объявила, что в ближайшие пять лет представит микрочип, состоящий из 256 микропроцессоров, которые будут связаны между собой посредством лазерных лучей. Его производительность составит 10 трлн операций с плавающей точкой в секунду, скорость обмена информацией с оперативной памятью достигнет 10 Тбит/с, а между собой процессоры будет передавать данные на скорости в 20 Тбит/с. На основе этой разработки будут создаваться суперкомпьютеры, обгоняющие по скорости современные в 100 и более раз.



Lumus дополнит реальность

В рамках проекта Lumus был разработан прозрачный компактный дисплей с функциями «дополненной реальности». Его можно установить практически на любые обычные очки, а его разрешение составляет 640 x 360 пикс. Он подключается к смартфону, планшетному ПК или спортивным часам посредством беспроводного соединения Bluetooth (предположительно версии 4.0) и передает картинку с запущенного на мобильном устройстве приложения, например навигационной программы. При установке на расстоянии 18 мм от глаза он показывает изображение, эквивалентное 40- или 400-дюймовому экрану, расположенному в 3 или 30 м от пользователя соответственно.

Вес Lumus OE-31 составляет всего 10 г, и, что весьма примечательно, его появления на рынке можно ожидать в ближайшее время, поскольку разработчики уже ведут переговоры с рядом OEM-производителей. Правда, о его конечной стоимости пока нет никакой информации. Несколько демонстрационных роликов, позволяющих оценить возможности разработки при практическом использовании, можно найти на YouTube по названию девайса.

Теле-Intel

Корпорация Intel готовится к внедрению собственного телевизионного интернет-сервиса, передает издание The Wall Street Journal. Сообщается, что компания планирует создать виртуального кабельного оператора, который будет транслировать через Сеть американские телеканалы. Не исключено, что в итоге Intel также представит и фирменную цифровую приставку, которую можно будет подключить к обычному телевизору. В настоящий момент уже ведутся переговоры с поставщиками контента, а запуск услуги запланирован на конец года.

Лазер – устройство, преобразующее световую, электрическую, тепловую или химическую энергию в энергию узконаправленного потока излучения. Существование явления вынужденного излучения – физической основы работы любого лазера – было предсказано Альбертом Эйнштейном в 1916 году. (Wiki)

Аналитическая программа AppTimer 1.0

Прямо находка для тех, кто любит все оптимизировать: сие творение предназначено для измерения времени запуска приложений. Софтина портативная, установки не требует. В архиве ZIP находится экзешник, а также документация (ReadMe.txt).

Перед измерениями надо проделать некую предварительную работу. В Application требуется прописать путь к исполняемому файлу подопытной программы. Cmd Line предназначено для параметров командной строки, которые нужно ему передать (необязательно для заполнения). В Window Name должен содержаться заголовок окна (или его фрагмент) проверяемого приложения – это нужно для того, чтобы AppTimer смог корректно определить это самое окно (требует наличия галки напротив пункта Windows Name).

Есть ряд дополнительных опций: например, если задействовать Input Idle, утилита будет считать окончанием загрузки программы момент, когда та сможет принимать ввод текста с клавиатуры. Когда активирован хотя бы один пункт в разделе Windows Close Method, по завершении теста окно приложения, для которого определялось время загрузки, будет закрыто. Ну и самое главное: дозволяется проводить несколько измерений подряд, указав в поле Executions число запусков. Результаты следует искать в лог-файле, имя которого надо предварительно прописать в поле Log File (время в нем указывается в секундах, причем для каждого испытания в серии).

Вот такая необычная софтина, которая пригодится не всем. Ну, я-то ей точно применение найду (смайл). **UP**



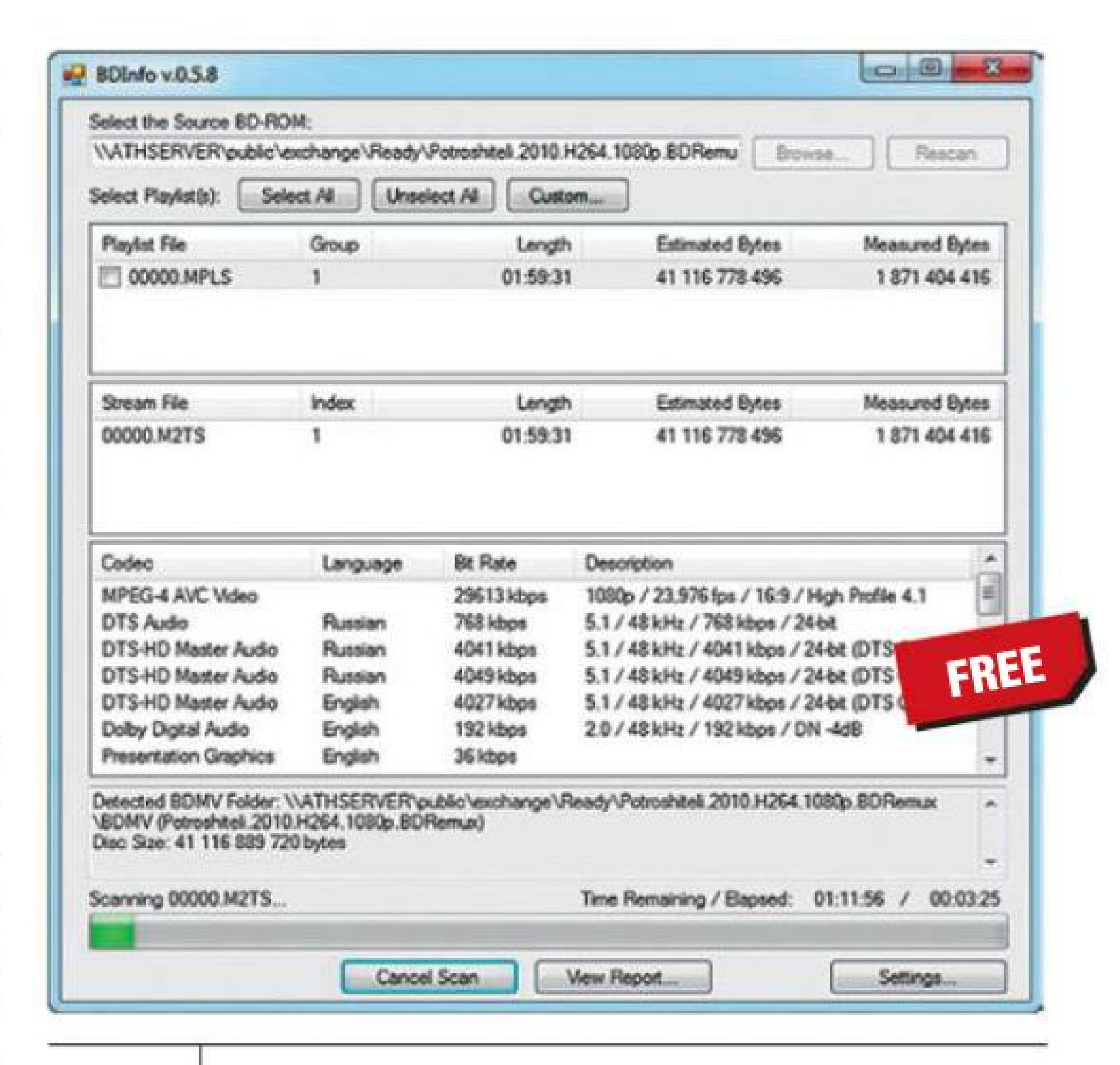
- **Разработчик:** PassMark Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 63 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.passmark.com/products/apptimer.htm

Анализатор Blu-ray-дисков BDInfo v.0.5.8

Незаменимый инструмент для тех, кто самостоятельно изготавливает BD-рипы (во многих гидах на эту тему, которые можно обнаружить в Сети, получение информации о диске при помощи BDInfo – вполне стандартная операция). По своим возможностям он сопоставим с известной MediaInfo (mediainfo.sourceforge.net), а различие заключается в том, что сегодняшний подопытный заточен именно под работу с форматом Blu-ray. В чем это выражается? Ну, например, в том, что утилита анализирует всю структуру диска.

Для начала надо, понятное дело, выбрать источник (кнопка Browse). В качестве такового может выступать как оптический диск при наличии соответствующего привода, так и его копия на винчестере. Правда, софтина не умеет работать напрямую с защищенным контентом, о чем автор честно и предупреждает, – в качестве решения проблемы предлагается использовать сторонний софт.

Если вам необходима только базовая информация о потоках и структуре диска, можно сразу жать на кнопку View Report, чтобы просмотреть отчет: откроется окно, содержимое которого можно скопировать в буфер обмена. В принципе, все, что нужно для принятия решений о том, какие аудиодорожки и субтитры оставить, а какие выкинуть, там есть. Если же нажать на кнопку Scan Bitrates, часик-другой придется позаниматься какими-нибудь другими делами, потому что сканирование длится долго. Зато вы получите точные значения битрейта для каждого потока и возможность строить различные временные графики. **UP**



- **Разработчик:** Cinema Squid
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.cinemasquid.com

RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Системная утилита MiniBin 3.8.2.0

Софтина показывает в системном лотке маленький стилизованный значок «Корзины» Windows. Правда, полностью заменить штатный инструмент она не в состоянии: удаление методом Drag-and-Drop здесь не поддерживается. Выяснил это я не сразу. После инсталляции MiniBin ваш покорный слуга некоторое время тупо перетаскивал на ее пиктограмму файлы и папки, удивляясь тому, что ничего не происходит. И только минут через пять я наконец догадался подробно изучить домашнюю страничку софтины, где английским по белому написано, что автор создал ее только для того, чтобы получить возможность быстрой очистки корзины, не сворачивая окна всех открытых приложений. Будь я внимательнее, сэкономил бы немного времени. Вот что значит не читать документацию (смайл)!

Все нехитрые возможности проги уже описаны. А освоить ее проще простого: после запуска надо кликнуть по иконке в трее правой клавишей мыши и выбрать нужный пункт. Open открывает «Корзину», Empty удаляет все ее содержимое, а Quit, как и следовало ожидать, завершает работу утилиты. Настроек оказалось много: можно приказать MiniBin запускаться вместе с «Окошками» или, например, использовать двойной клик левой кнопкой мыши для очистки «Корзины» (проставьте галку напротив пункта Empty trash with a double-click on the MiniBin icon in the systray area). Меня поразило огромное количество (почти 50) доступных вариантов визуального представления иконок. UP



- **Разработчик:** Mike Edward Moras
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 99 Кбайт
- **Адрес:** www.e-sushi.net/minibin

Забавная программка Joke v. 1.3.2.2

Приближается День смеха, и по этому случаю мы дарим читателям семь шуток в одном флаконе. Без шуток (смайл). Как вам, например, перевернутый на 180° «Рабочий стол»? Или «землетрясение», которое заставляет подрагивать изображение на экране? Остальные эффекты примерно такого же уровня. Описывать их подробно не будем – не хотим портить удовольствия. Отметим лишь, что они вполне годятся для того, чтобы «развести» не слишком разбирающегося в компьютерах коллегу или начальника. Конечно, если у шефа совсем нет чувства юмора, вы рискуете нарваться на неприятности, так что сами решайте, кого выбрать в качестве подопытного кролика. Ну а редакция UPgrade снимает с себя всякую ответственность: если после таких приколов вы потеряете место, мы не виноваты – вас предупреждали.

Надо отдать должное автору: он сделал все, чтобы обеспечить удобное использование своего творения. Инсталляции прога не требует, а в настройках есть опция, включающая автоматический запуск Joke вместе с Windows. Имеется таймер, позволяющий установить время запуска той или иной «шутки». А чтобы затруднить обнаружение этой, без сомнения, мегаполезной софтины, можно приказать ей стартовать в «невидимом» режиме, и она не будет отображаться в «Панели задач» и системном лотке. Более того, есть возможность заблокировать стандартные для «виндовых» приложений клавиши завершения работы, после чего выйти из Joke нажатием Escape или Alt + F4 уже не получится.

До 1 апреля осталось еще несколько дней, так что скорее бегите и качайте – времени как раз хватит, чтобы освоить программульку. UP



- **Разработчик:** Олег Домани
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 6,73-7,07 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** xnafan.net/screensmaker

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Карманный офис

Времена, когда телефоны были лишь средством связи, давно канули в Лету. Современный покупатель уже не пытает продавца о наличии в устройстве будильника, видеокамеры или полифонии. Владельцев смартфонов интересует ОС и возможности расширения функций.



Александра Шойко
soft@upweek.ru
Mood: вдумчивое
Music: Yoko Kanno

Среди бесконечного множества доступных утилит встречаются как узкоспециализированные программы: торговые системы – для трейдеров, редактирование изображений – для дизайнеров, подсчет калорий – для тех, кто хочет похудеть; так и софт, полезный человеку любой профессии.

Так, привыкшие работать на компьютере пользователи будут предъявлять «завышенные» требования и к своему смартфону. В первую очередь это будет касаться возможности оперирования документами Microsoft Office, и если на платформе Windows Mobile такой софт идет в комплекте с операционной системой, то для любителей «Андроида» подобная функциональность некоторое время оставалась недоступной. Самым продвинутым на сегодняшний день решением данной проблемы является Documents To Go – многофункциональный пакет, открывающий возможности манипуляций с документами в форматах Word, Excel, PowerPoint, просмотра файлов PDF и распаковки ZIP-архивов. Полный список достоинств Documents To Go (каким его видят сами создатели) едва ли уместится на журнальном развороте, так что останавливаться на этом подробнее смысла нет – гораздо интересней было бы оценить функциональность и удобство приложения с точки зрения конечного пользователя.

Итак, приступим. В качестве тестового стенда будет выступать смартфон Motorola MB511. Конечно, при таком маленьком разрешении экрана (320 x 240 пикс.) рабочая область сильно ограничена служебной информацией, зато оценить удобство использования ПО можно будет уже в первые минуты.

Установка программы не вызывает никаких затруднений. Бесплатно скачать триал-версию офисного пакета можно на сайте разработчика (по адресу www.dataviz.com/products/documentstogo/android) или в Android Market с самого смартфона. Для приобретения полной версии продукта требуется ключ, который можно купить там же за 465 руб. Установочный пакет не разделен на модули работы с файлами разных типов – поэтому, даже если вам нужен только вьюер PDF-файлов, редакторы документов Word, Excel и PowerPoint вы получите «в нагрузку».

Непосредственно перед инсталляцией предлагается прочитать стандартное в этом случае лицензионное соглашение (вкратце повествующее об отсутствии каких-либо гарантий «в случае чего» со стороны фирмы и всей полноте ответственности в любом случае для пользователя). После принятия «всей ответственности» появляется шанс зарегистрировать продукт для получения бесплатных обновлений и эксклюзивных предложений от DataViz. Этот пункт можно пропустить, вернее отложить решение на более позднее время.



- **Разработчик:** Documents to Go 3.004
- **Тип:** пакет приложений
- **Разработчик:** DataViz
- **Объем дистрибутива:** 5,35 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.dataviz.com/products/documentstogo/android

Главное меню Documents To Go выглядит достаточно строго и солидно: как несколько папок файлов, отсортированных по месту нахождения, дате создания и возможности синхронизации. В каждой из них можно создать (и удалить) текстовый документ, таблицу, презентацию или получить информацию о типе файла, его размере, дате последнего изменения и расположении. Имеются и функции фильтрации по типу файла и сортировки по имени или размеру, которые по мере накопления контента становятся просто необходимы. Выбранный документ, не открывая, можно преобразовать в заметку (если соответствующая программа стоит на вашем смартфоне) или переслать по почте.

При сохранении файла любого типа можно выбрать одну из трех основных папок: «Локальные файлы» (/sdcard/documents/ – сохранение в эту папку автоматически установлено для документов, создаваемых в главном меню программы, «недавних» или «избранных файлов»), «Файлы с ПК» (/имя владельца/название папки/ – о возможности синхронизации которых с компьютером еще будет сказано ниже) и «Документы Google» (/Google Docs/ – файлы, находящиеся в этой папке, будут автоматически синхронизироваться с выбранным аккаунтом интернет-сервиса). В «Недавние файлы» все документы, разумеется, попадают по мере их открытия, а чтобы отправить текст или таблицу в «Избранные файлы», достаточно отметить нужные документы звездочкой в любой из папок.

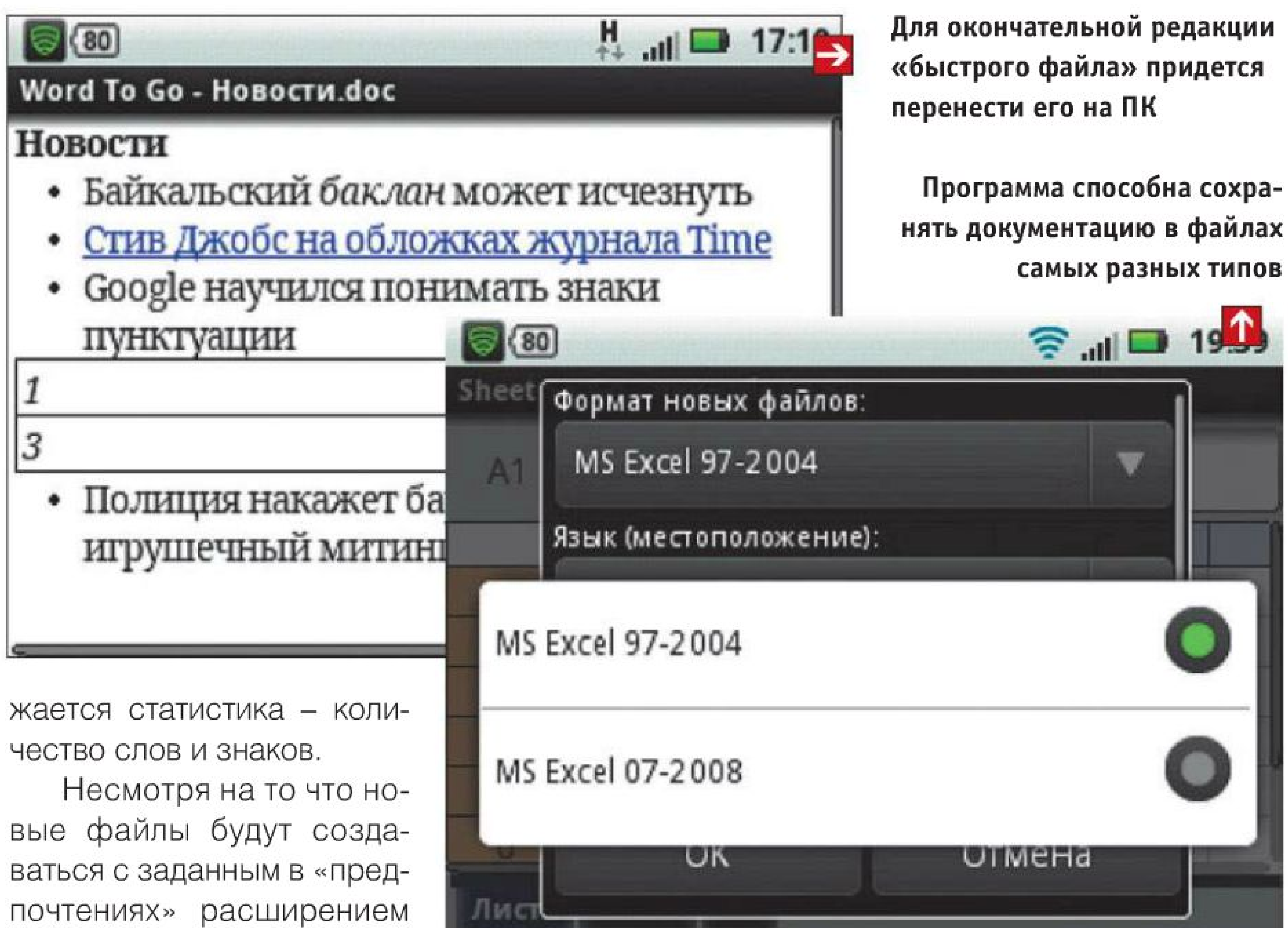
Пакет Documents To Go состоит из четырех основных редакторов: Word To Go – для работы с текстовыми документами, Sheet To Go – с таблицами, Slideshow To Go – со слайдами и PDF To Go – для просмотра документов в формате PDF. Ниже изучим достоинства и недостатки каждого из них.

RSS DataViz – отраслевой лидер в разработке Office-совместимых решений на различных платформах, включая Apple iPhone, Android, BlackBerry, Java, Linux, Maemo 5, Palm OS, Symbian, WebOS, Windows Mobile, Windows и Macintosh.

Word To Go

Приложение для работы с текстовыми файлами служит для просмотра и редактирования документов и шаблонов Word с расширением *.doc, *.docm, *.docx, *.dot, *.dotm, *.dotx. Открывается Word To Go в полноэкранном режиме: клавиатуру можно вызвать коротким тапом по экрану, настройки доступны при нажатии кнопки «Меню». Пиктограммы вызова основных инструментов вынесены в контекстное меню (длинный тап по экрану): режим выбора слова или фразы для изменения, масштабирование (шесть фиксированных значений от 25 до 200%), выбор шрифта, вставка маркеров и нумерации строк, поиск и т. д.

Редактор текстовых документов позволяет выполнять все стандартные операции выделения слов и фраз, использовать разные шрифты, маркеры и типы нумерации, подчеркивания, гиперссылки и закладки (правда, в их названии не должно быть пробелов). Присутствуют клавиши «Вырезать», «Вставить», «Копировать», причем любое действие можно отменить и повторить. Есть функции поиска и замены по тексту (за исключением гиперссылок), быстрого перехода к комментариям, сноскам и оглавлению. Как уже сказано выше, произвольным образом масштабировать содержимое документа не получится, но стандартные возможности multitouch-экрана отчасти решают эту проблему. В текст можно вставлять таблицы, выбирая количество строк и столбцов, – правда, изменить ширину или высоту ячеек не удастся (они задаются автоматически). Дополнительно можно установить пользовательские предпочтения: выбор формата при автосохранении новых файлов (DOC, DOCX), задание имени автора. В свойствах документа отображается статистика – количество слов и знаков.

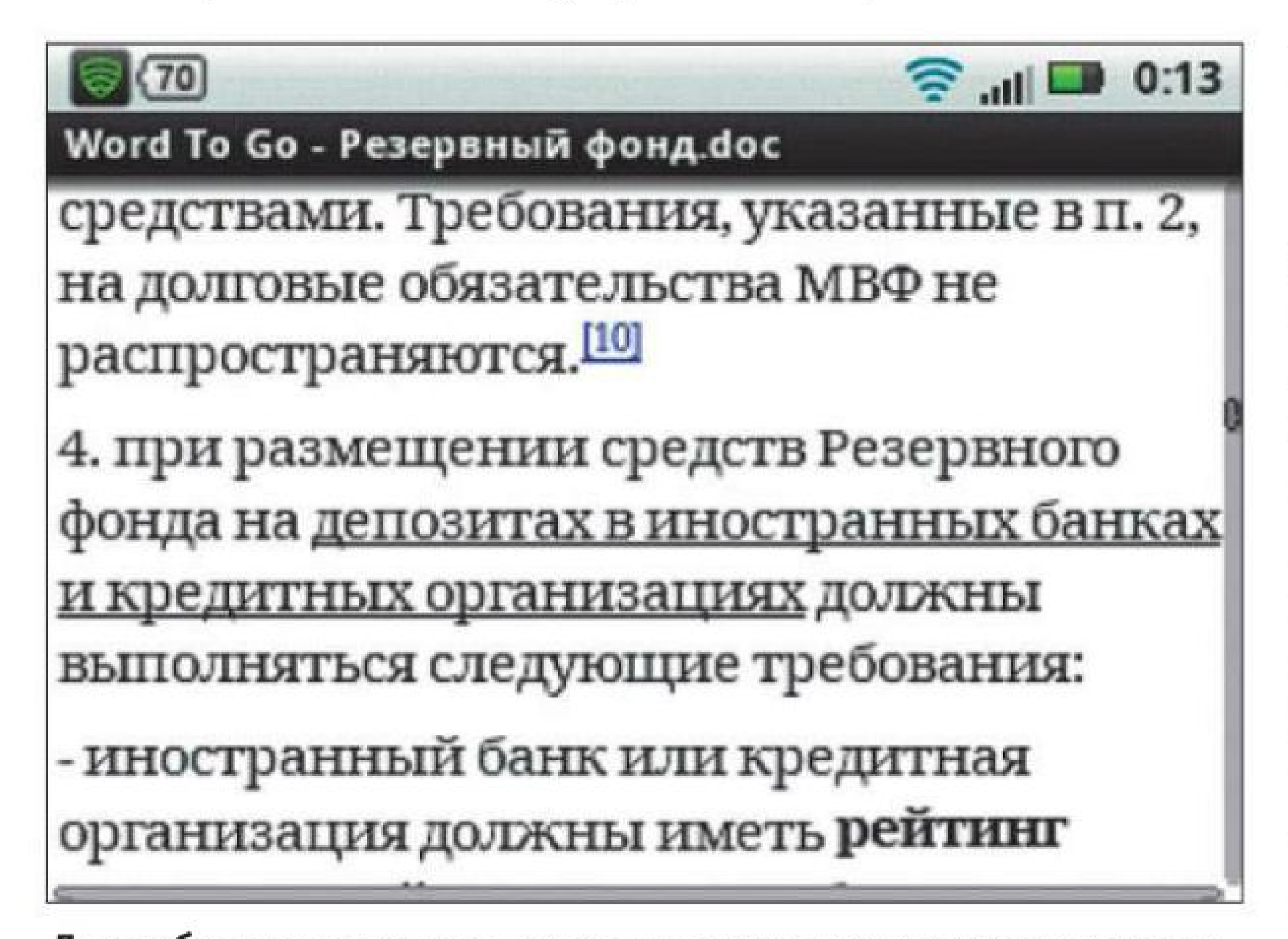


Для окончательной редакции «быстрого файла» придется перенести его на ПК

Программа способна сохранять документацию в файлах самых разных типов

Несмотря на то что новые файлы будут создаваться с заданным в «предпочтениях» расширением (*.doc или *.docx), уже имеющиеся документы будут сохранены в том формате, в котором они попали на ваш девайс. Это же правило касается Excel-таблиц и PowerPoint-презентаций: задать расширение можно будет только для файлов, «рожденных» на вашем смартфоне. Кстати, досадным упущением авторов программы можно назвать отсутствие поддержки межплатформенного формата хранения текстовых документов RTF.

Импортированные картинки и таблицы в DOC-файлах отражаются без искажений, но среди недостатков текстового редактора стоит отметить отсутствие синхронного масштабирования включенных в документ рисунков, то есть при зумировании самого текста размер математических выражений и схем, вставленных как графические блоки, остается фиксированным. Впрочем, программа допускает открытие и увеличение встроенных изображений в отдельном окне. И хотя графические элементы отображаются корректно, приложением не поддерживаются уравнения конструктора формул и вордовские диаграммы: на месте последних располагаются пиктограммы с текстом и знаками вопросов – текст при желании можно «выудить» тапом по такой иконке, но восстановить структуру диаграммы невозможно. При автоповороте экрана из портретного режима в альбомный (и наоборот) документ возвращается в место установки курсора, несмотря на то что файл может быть многократно «проскроллен» вверх или вниз от этой точки. Нет в Word To Go и привычной для работы с большими текстами разметки страниц – просмотр документа доступен только в виде веб-страницы. Автоматической установки заглавной буквы в начале нового предложения тоже нет – мелочь, а все же даже в редакторах SMS эта функция является повсеместной. И, конечно, можно и не упоминать об отсутствии модуля проверки орфографии – впрочем, такое дополнение заметно утяжелило бы программу и снизило ее быстродействие (являющееся одним из главных плюсов Documents To Go по сравнению с другими офисными приложениями для Android).



Для работы с текстами имеются широкие возможности по редактированию шрифта, созданию нумераций и сносок

Sheet To Go

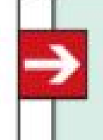
Редктор таблиц (и слайдов) построен по аналогичному принципу. Приложение Sheet To Go позволяет открывать и редактировать документы и шаблоны Excel с расширением *.xlsx, *.xls, *.xlsm, *.xltx, *.xlt и *.xltm. Рабочее пространство отображает только содержимое файла и не захламлено панелями инструментов – они вызываются кнопкой «меню» для общей правки при нахождении курсора в рабочей области и для правки выбранной ячейки при нахождении курсора в поле ввода в верхней части экрана. Ряд

Multitouch – функция сенсорных систем ввода, осуществляющая одновременное определение координат двух и более точек касания. Мультитач может применяться, например, для изменения масштаба изображения: при увеличении расстояния между точками касания происходит увеличение изображения. (Wiki)

операций выполняются с помощью контекстного меню (длинный тап по экрану), среди них вызов клавиатуры, режим выбора области редактирования, масштабирование, переход от просмотра к изменению и форматированию ячейки.

Как и в текстовом редакторе, в Sheet To Go есть буфер обмена для перемещения содержимого ячейки и группы ячеек. Поиск (и замена) осуществляется в выбранных листах или по всей книге, среди формул, значений и комментариев, с учетом регистра или без, с полным (или частичным) совпадением значения ячейки. Как и в «полноценном» Excel, можно закрепить выбранные области, задать форматы ячеек и колонок. Включение защиты делает изменения каких-либо значений недоступными. Для настройки стиля документа предоставлен полный набор средств: выбор шрифта и его размера, выравнивание по горизонтали и вертикали, цвет текста и ячейки. Значения ячеек сортируются, причем возможна последовательная перестановка данных по разным параметрам в три этапа. Функции вставки строки или столбца и их удаления почему-то выполняются без возможности отмены действия. Суммирование числовых значений для удобства отделено от полного списка функций (которые, в свою очередь, также отсортированы по типу и области применения). К ячейкам есть возможность добавлять примечания (закладка общего меню «Вставка» > «Примечание к ячейке»). Ширину и высоту колонок можно регулировать вручную или автоматически, строки и ряды можно скрывать. Диаграммы автоматически перестраиваются при изменении значений.

Несмотря на огромную функциональность, и у данного приложения есть свои недочеты. Так, например, закрепление областей работает некорректно: вместо выбранного столбца или строки неподвижной становится область 2 x 3 ячейки. При маленьком экране смартфона (как на тестовом устройстве) существенным недостатком становится потеря полезной площади экрана, занимаемая наименованием столбцов и строк, особенно заметная при закреплении выбранных областей. Нет в программе и привычной для ПК-пользователей функции автозаполнения ячеек, когда при перетаскивании края выделенной области последующие слоты получают значения в зависимости от шага между предыдущими числами или датами. Строить диаграммы и рисовать рамки в Sheet to Go также нет возможности. В общем, создателям программы есть куда двигаться.



Среди многочисленных достоинств программы – встроенный файловый браузер, поддержка карт памяти и оригинального форматирования документов, сменная ориентация экрана.

Slideshow To Go

Список доступных для редактирования файлов этого приложения, помимо презентаций и шаблонов PowerPoint, содержит демонстрации, поэтому для работы в Slideshow To Go годятся документы с девятью расширениями: *.pot, *.potm, *.potx, *.pps, *.ppsm, *.ppsx, *.ppt, *.pptm и *.pptx. Длинный тап по экрану открывает возможность перехода от просмотра к редактированию текста слайда. Меню программы обработки слайдов выглядит так же, как и в уже рассмотренных редакторах. Оно содержит шесть пунктов: «Файл», «Редактировать», «Просмотр», «Формат», «Вставка» и «Дополнительно», но вкладок в каждом из них гораздо меньше.

Кроме общих для всех приложений функций редактирования, поиска, масштабирования и сохранения файлов, в набор инструментов Slideshow To Go входят сортировщик слайдов (с возможностью изменения позиций страниц), средство просмотра слайдов (или их структуры) и пункт меню для быстрого перехода к нужному слайду. Из инструментов форматирования доступно только увеличение / уменьшение отступов, создание меток и дубликата слайда. Для повышения комфортности работы в настройках можно включить предварительное кэширование. К сожалению, в силу особенностей мобильной платформы программистам не удалось реализовать такие возможности, как замена фона слайдов, а также вставка в них картинок и таблиц. Так что, по сути, нам предлагается лишь вносить относительно небольшие изменения в уже заранее подготовленные на ПК презентации.

Явными недостатками приложения можно назвать наезжающие друг на дру-

Впечатления и размышления

В целом как инструмент быстрого просмотра и коррекции документов Documents To Go, безусловно, лидирует. По сравнению с аналогами (Softmarket, Quickoffice, Office Suite Pro и Word Mobile) приложение намного быстрее открывает большие файлы, корректно масштабирует текст. Список поддерживаемых форматов чтения весьма велик. В частности, без труда открываются запароленные Word- и Excel-файлы, зато DTG отказывается работать с текстами формата RTF, распаковывать не только RAR-, но и ZIP-архивы (по крайней мере, тестируемая мной версия 3.004).

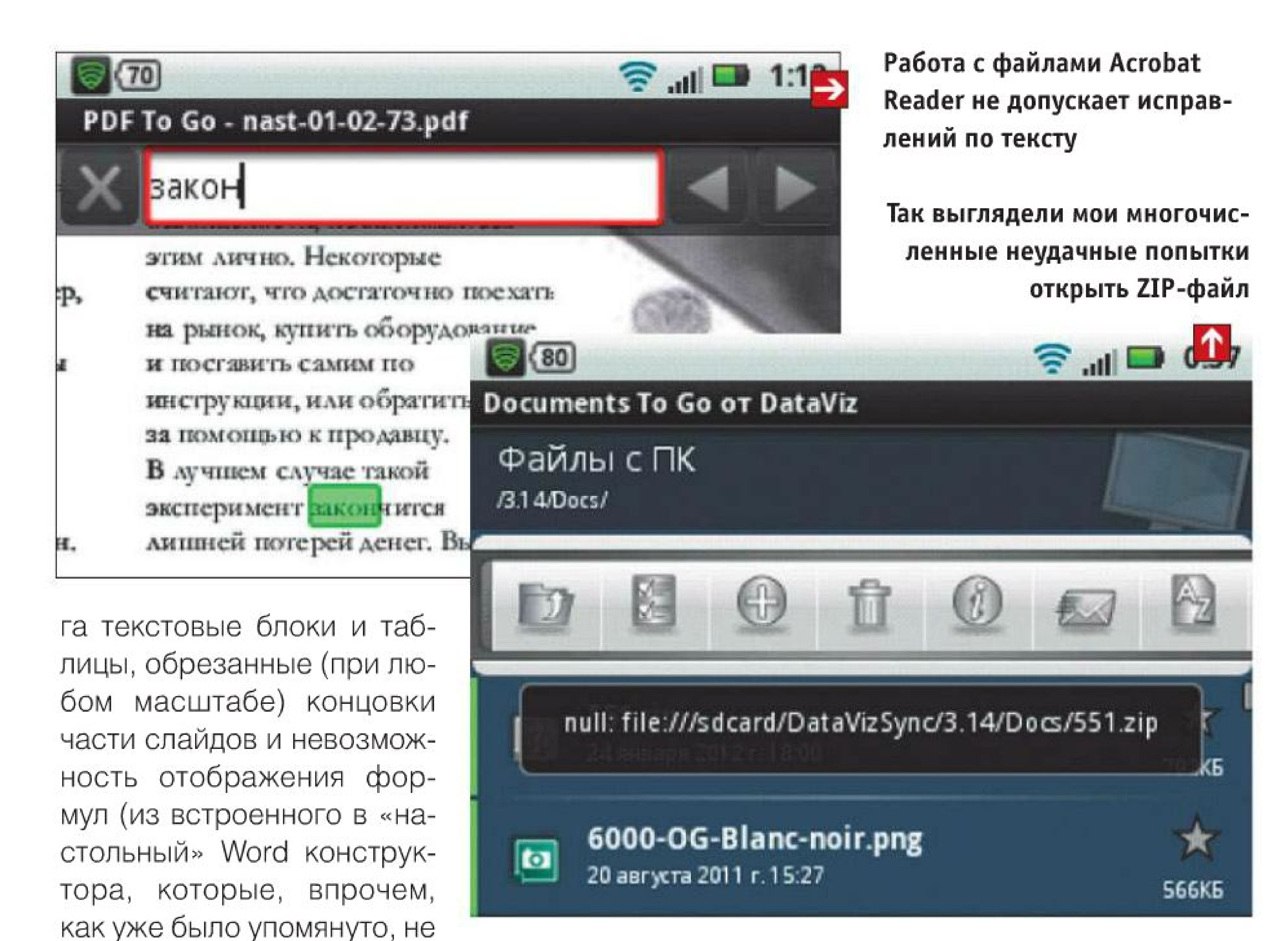
Среди достоинств программы – встроенный файловый браузер, поддержка карт памяти и оригинального форматирования документов, сменная ориентация экрана. Скопированный в буфер приложения текст без труда переносится в поисковую строку браузера, SMS или интернет-пейджер. Присутствует и нетривиальная для «карманного ПО» функция автосохранения документов, благодаря которой в случае закрытия программы можно быть уверенным, что большая часть последних изменений точно сохранилась в черновике; в ходе работы также возможна многоуровневая отмена модификаций. Пакет тесно интегрирован с RoadSync (другим приложением от DataViz), которое представляет собой средство для синхронизации устройств на базе Android с Microsoft Outlook (почта, органайзер, календарь).

Но в бочке меда не без ложки дегтя. Заявленный производителем «полный экран» почему-то ограничен сверху ненужной статусной панелью телефона с показателями зарядки, сети и времени. Нет возможности оставить программу запущенной – поэтому, если вам срочно понадобится написать сообщение или посмотреть прогноз погоды, Documents To Go придется полностью закрыть, чтобы потом снова «с нуля» открыть требуемый файл и пролистать его до желаемого места.

Вообще говоря, Documents To Go подходит для быстрой редакции документов, в случае если компьютера нет под рукой или вы находитесь в дороге. Но не пытайтесь использовать его, например, для чтения книг: будет гораздо удобнее обратиться к специализированным приложениям для просмотра.

RSS

Системный трей – область уведомлений; элемент панели инструментов среды рабочего стола, используемый для нужд длительно запущенных, но при этом не постоянно используемых программ. (Wiki)



Работа с файлами Acrobat Reader не допускает исправлений по тексту

Так выглядели мои многочисленные неудачные попытки открыть ZIP-файл

га текстовые блоки и таблицы, обрезанные (при любом масштабе) концовки части слайдов и невозможность отображения формул (из встроенного в «настольный» Word конструктора, которые, впрочем, как уже было упомянуто, не отображаются и в текстовом редакторе) и изменения некоторых текстовых заметок. Встроенные в презентацию видеоролики и музыкальное сопровождение также оценить не удастся, так как для редактирования нам доступна лишь текстовая часть контента, однако о присутствии мультимедийных элементов можно судить по наличию соответствующих иконок. Впрочем, странно было бы ожидать большего от ПО для смартфона.

PDF to Go

Создавать документы формата PDF программа не умеет, но инструментарий работы с такими файлами предоставлен весьма обширный. Помимо поиска по текстовой части документа, есть функция копирования выделенного текста в буфер обмена, кнопки для быстрого увеличения или уменьшения страницы до границ экрана и поворота страницы. Причем в режиме «перенос слов» текст располагается по ширине экрана по ходу логического содержания страницы вне зависимости от ее верстки (количества колонок и столбцов). Эта функция будет полезна аудитории электронных версий газет и журналов, так как при чтении разных колонок статей и заметок не придется постоянно «перетаскивать» экран вверх-вниз. Двойной тап по экрану изменяет масштаб изображения, при единичном нажатии внизу экрана появляются кнопки масштабирования.

Среди недостатков PDF To Go следует отметить некорректное копирование в буфер обмена выделенного текста с жирным шрифтом (в документе MS Word такие слова отобразятся другой кодировкой), невозможно и создавать закладки (что очень неудобно при новом открытии файла – приходится перелистывать текст до нужной страницы), хотя уже имеющиеся в импортированном с компьютера документе закладки программа отображает.

Documents To Go

Отдельным пунктом основного меню всего пакета выполняется синхронизация файлов на мобильном устройстве с компьютером на базе Windows (для этого надо скачать и установить небольшое приложение по адресу: www.dataviz.com\getDesktop). В программе необходимо выбрать одну или несколько папок на компьютере, файлы с которых будут перенесены в память смартфона. И наоборот – документы, отредактированные или созданные вами в директории «Файлы с ПК» главного меню Documents To Go, при синхронизации будут перенесены в выбранные папки на ПК. Общая идея такова: новые файлы вы переносите при синхронизации на телефон, а отредактированные документы в это время замещают свои старые версии на компьютере.

Если вы, застряв в пробке по пути домой, отредактировали какой-то документ на своем смартфоне, а потом забыли об этом и модифицировали тот же файл уже на персональном компьютере, коллизии не возникнет: приложение отдаст предпочтение изменениям, внесенным в «настольном» офисном пакете, но в папке сохранятся обе версии модифицированного файла (причем в имени документа, перенесенного со смартфона, будет отражена дата последнего изменения). Правда, у программы есть одна особенность (а может быть, и больше): русские слова в названии каталогов на вашем компьютере она распознавать отказывается, зашифровывая их самыми хитрыми иероглифами, отчего и синхронизация происходит с ошибками и в конечном итоге не дает результата. Поэтому не стоит и пробовать размещать папку обмена в «Моих документах», лучше сразу выбрать самый короткий путь в корень какого-нибудь локального диска.

Нельзя не упомянуть еще об одном способе синхронизации данных. На этот раз с сервисом «Документы Google». Импортированные таблицы, презентации, тексты и формы быстро и корректно отображаются на смартфоне. Единственный не поддерживаемый формат – рисунки. В остальном действует та же схема, что и при работе с ПК: изменения, внесенные на телефоне в папке «Документы Google», при закрытии файла отправляются в Google Docs, а при открытии упомянутой папки на смартфоне документы скачиваются на ваш мобильный девайс.

«Магазин обновлений»

Именно так называется последний пункт главного меню приложения Documents To Go. Зайдя в него, можно скачать актуальные апдейты программного обеспечения для всех продуктов DataViz. Проверить обновления, узнать версию программы, найти ее в Android Market или прочитать полное описание всех возможностей DTG можно также при открытии справки в любом из приложений пакета.

Прочее

Осталось добавить, что, хотя Documents to Go не знаком с графическими файлами, RAR-архивами или TXT-файлами, при попытке открыть несовместимые документы программа сама попробует найти и предложит вам варианты завершения действия с помощью подходящих сторонних программ (так, обращаясь к установленному на моем смартфоне Quickoffice, приложение распознало и открыло даже файл TXT в кодировке Unicode). Не составляет труда и работа с запароленными документами Word и Excel, а вот упомянутые производителем ZIP-архивы моя версия DTG так и не смогла распаковать, хотя добросовестно и неоднократно пыталась это сделать. UP

«Документы Google» (Google Docs) – бесплатный онлайн-офис, включающий в себя текстовый, табличный процессор и сервис для создания презентаций, а также интернет-сервис облачного хранения файлов с функциями файлообмена, разрабатываемый компанией Google. (Wiki)

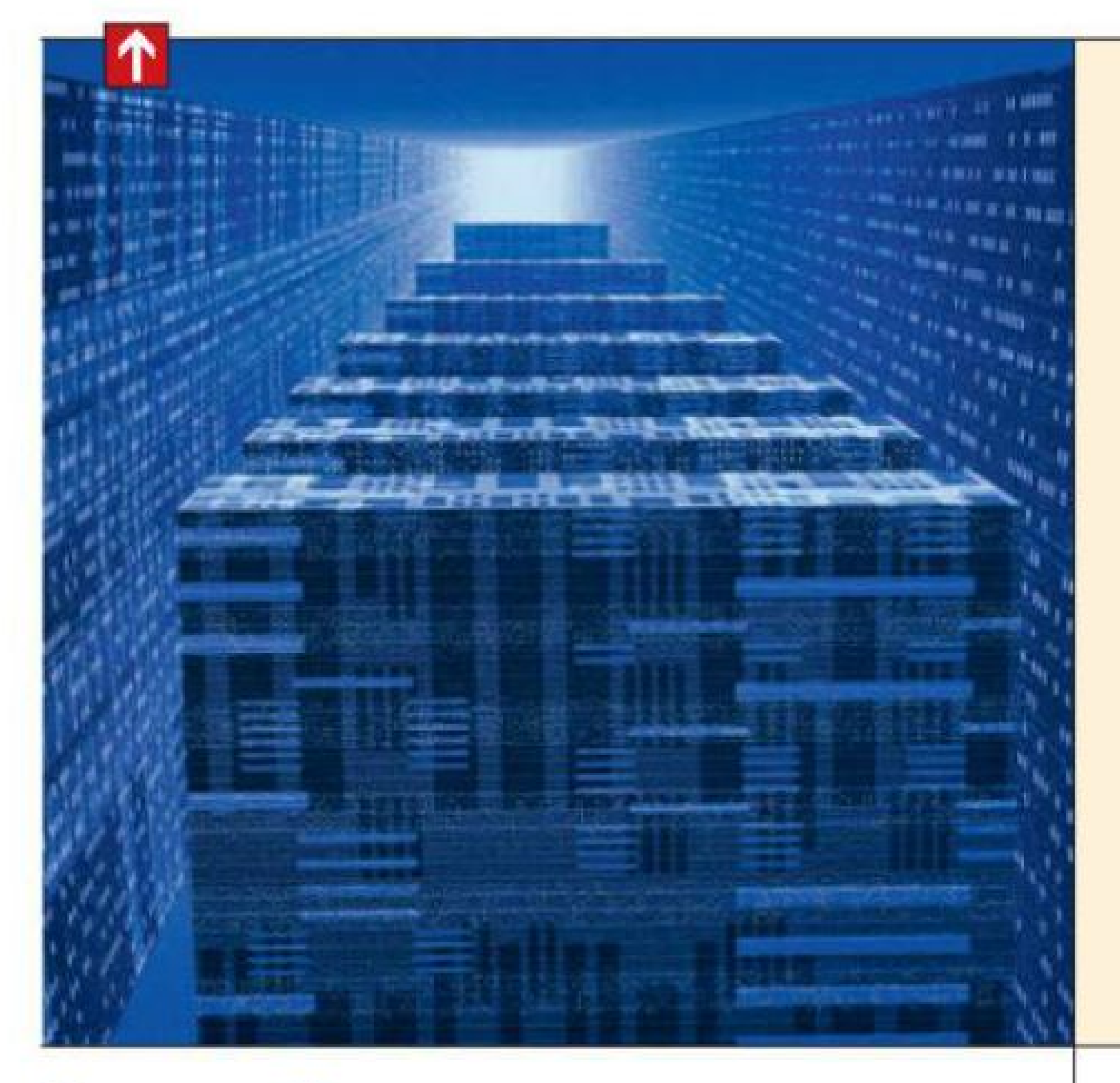
Нехватка специалистов

В США количество открытых вакансий в области облачных компьютерных технологий сейчас настолько велико, что в стране не хватает квалифицированных специалистов, которые могли бы их занять, сообщает исследовательская фирма Wanted Analytics в одном из своих последних отчетов. По сравнению с предыдущим годом спрос на «облачных» сотрудников вырос вдвое, и на текущий момент в интернете можно найти около 5000 свободных позиций, относящихся к данной сфере. Большая часть из них предоставлена провайдерами услуг, в частности компаниями VMware (360 мест), Microsoft (230), Amazon.com, URS Corp. и Google.

Работодателям нужны не только программисты и системные администраторы, но и менеджеры по продажам и маркетингу, а также рыночные и финансовые аналитики. Кроме того, в отчете Wanted Analytics говорится о 40-процентном увеличении спроса на разработчиков видеоигр и специалистов по работе с личными данными, произошедшем за последний год. Больше всего вакансий открыто в городах Сан-Хосе, Сиэтл, Вашингтон, Сан-Франциско и Нью-Йорк.

Конкуренция платформ

Согласно очередному прогнозу исследовательской фирмы IDC, количество планшетов на платформе Android уже к 2015 году превысит число таковых на iOS. И хотя сейчас «яблочный» девайс является безусловным лидером данного рынка, его доля постепенно снижается за счет появления бюджетных моделей конкурентов. Так, в III квартале прошлого года на iPad приходилось 61,5% всех проданных планшетов, а в IV квартале этот показатель снизился до 54,7%. Причиной этого стала растущая популярность Amazon Kindle Fire.



Метро-браузеры

Корпорация Google вслед за Mozilla Foundation объявила о разработке версии браузера Chrome, оптимизированной под ОС Windows 8, передает портал TGDaily. Сообщается, что «корпорация добра» создаст две сборки своего популярного обозревателя – «настольную», имеющую традиционный интерфейс, и «планшетную», которая будет рассчитана на сенсорное управление. Сроки выхода нового «Хрома» пока не уточняются, но, скорее всего, его бета-версия появится в Сети в начале лета, сообщает сайт **mashable.com**.

Два ядра в GPU

В ближайшие дни компания NVIDIA представит новую модель видеокарты GeForce GTX 680 с поддержкой 3D-технологий, в основе которой лежит GPU GK104, выпускаемый по 28-нанометровому техпроцессу. Такую информацию приводит немецкий сайт **3dcenter.org**. Кроме того, сообщается, что производитель также готовится к выпуску топового графического ускорителя GeForce GTX 690, оснащенного сразу двумя чипами GK104, который должен появиться в течение мая. Сведения о предполагаемой стоимости новинок не приводятся.

Молнией по корпусу

Тайваньская корпорация HTC выложила в Сеть видеоролик, демонстрирующий процесс создания корпуса ее флагманского смартфона One S. Интересно, что на заключительном этапе задняя алюминиевая панель подвергается воздействию электрического заряда с напряжением в 10 000 В, благодаря чему происходят изменения во внутренней структуре материала, он приобретает характерный черный цвет, а его прочность при этом возрастает в пять раз. Найти данный материал на YouTube можно по фразе «Oxidation on HTC One S».

Трудности перевода

Компания Apple в срочном порядке наняла на временную работу около сотни граждан США, владеющих корейским языком, для перевода документов, относящихся к патентной войне с Samsung. По заявлениям «яблочников», южнокорейский конкурент намеренно затягивает предоставление документации, чтобы замедлить ход разбирательств, о чем будет сообщено на ближайшем судебном заседании. Samsung в свою очередь жалуется на вынужденное увеличение юридического бюджета на $60 млн из-за агрессивной политики Apple.

Развитие Alienware

Появилась новая информация о линейке ноутбуков Alienware M17, относящихся к категории DTR (Desktop Replacement – «замена десктопа»). Они будут оснащены процессорами на архитектуре Ivy Bridge и одной из дискретных видеокарт – AMD Radeon HD 7970M, NVIDIA GeForce GTX 660M или NVIDIA GeForce GTX 675M – по выбору покупателя. Разрешение 17,4-дюймового экрана составит 1600 x 900 или 1920 x 1080 пикс., также планируется выпуск модели со стереоскопическим дисплеем. Данные о стоимости «инопланетного» ноута появятся в текущем квартале.





Продолжение успеха

Совсем недавно многие аналитики высказывали опасение, что из-за смены лидера дела компании Apple могут пойти не так успешно, как ранее. Тем не менее только за период с октября прошлого года по текущий месяц стоимость акций «яблочной» корпорации выросла на 52%, и составляет теперь $575,64 за штуку. Однако некоторые наблюдатели все же замечают, что появление двух последних мобильных i-устройств – iPhone 4S и нового iPad 2 – не произвело такого эффекта, как выход третьего поколения «Айфона» и первого «Айпэда».

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Тонкое решение

Компания NEC на днях представила прототип подзаряжаемой «органической» батареи размерами 30 x 30 мм и толщиной всего 0,3 мм, передает специализированный азиатский портал TechOn. Емкость ее при этом составляет 3 мА·ч, что позволяет при полном заряде 2000 раз обновить информацию на экране дисплея или 35 раз передать информацию о местонахождении устройства, оснащенного такой батареей. Предполагается, что разработка найдет применение в будущих поколениях электронной бумаги и всевозможных смарт-карточек.

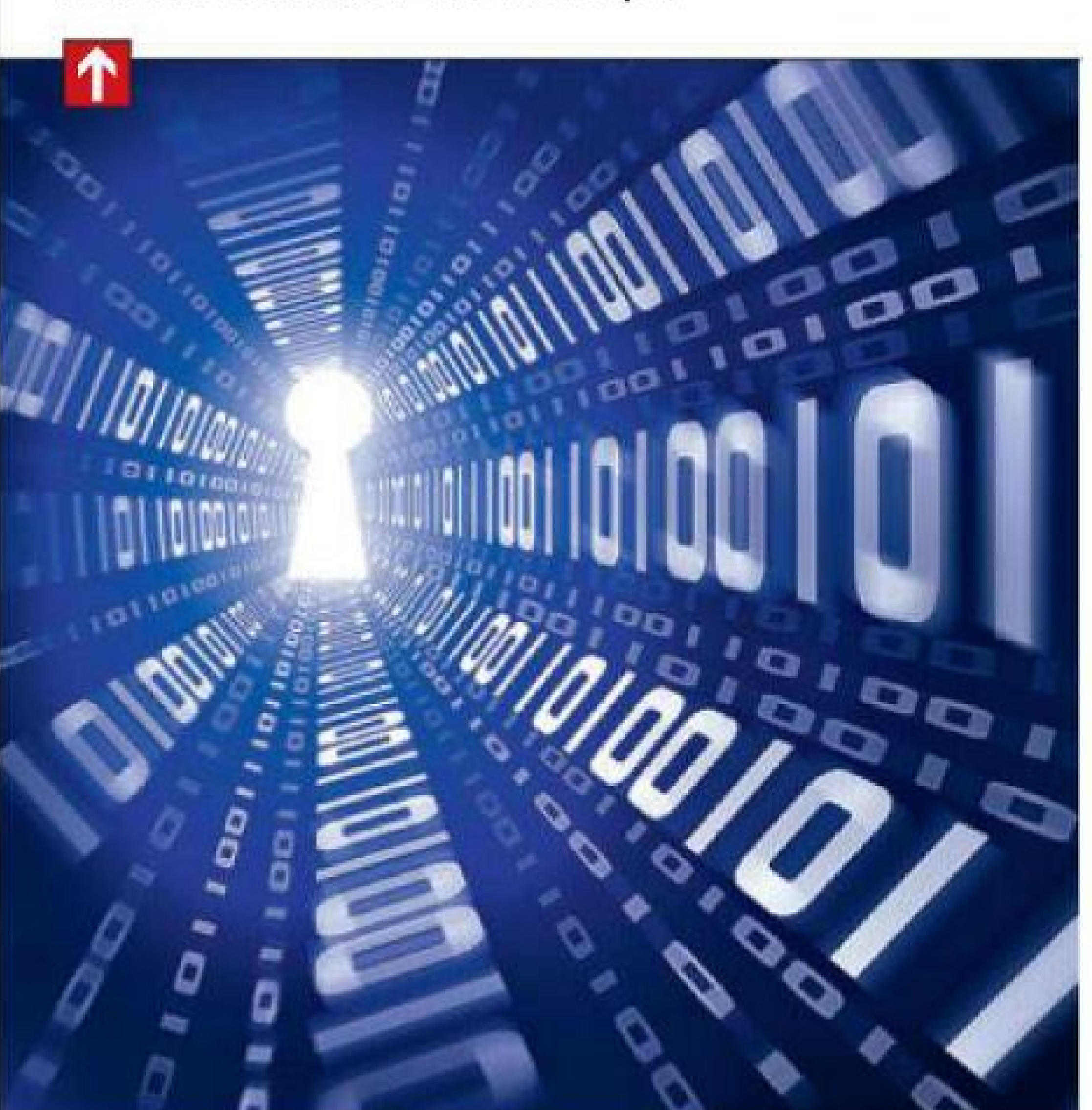
Интернет вещей

В настоящее время процесс массового подключения бытовых приборов к сети интернет сдерживается отсутствием энергоэффективных микропроцессоров, но компания ARM намерена исправить эту ситуацию. Разработанный ее специалистами чип ARM Cortex-M0+ основан на микроархитектуре Flycatcher и потребляет втрое меньше энергии, чем другие аналогичные изделия. Лицензии на использование разработки уже приобрели такие компании, как Freescale и NXP Semiconductors, так что массовое производство данного чипа начнется в ближайшие месяцы.

Музыкальный Android

На прошедшем недавно в городе Остин (штат Техас) мероприятии SXSW, посвященном новым достижениям индустрии развлечений, японская компания Miselu представила устройство, которое можно описать как гибрид музыкального синтезатора и планшетного компьютера под управлением ОС Android. Девайс выполнен в форм-факторе ноутбука, у которого вместо обычной клавиатуры установлены две октавы фортепианных клавиш уменьшенного размера, чувствительных к силе нажатия. Внутри у Miselu Neiro живет двухъядерный процессор TI OMAP и аккумулятор, обеспечивающий около 6 ч автономной работы.

За синтез звука и аудиоэффекты отвечает специальный DSP-чип NSX-1 производства компании Yamaha, а программная часть представлена софтом от фирмы Retronyms, уже создавшей несколько музыкальных программ для «Айпэда». При этом все управление музыкальным ПО осуществляется посредством емкостного сенсорного экрана. По словам разработчиков, к моменту старта продаж устройство будет подключаться по Wi-Fi к облачному сервису, предоставляющему инструменты для совместной работы с другими пользователями.



Зеленые друзья

Британские ученые провели исследование, в результате которого выяснилось, что наличие рядом с компьютером комнатных растений не так благотворно влияет на состояние человека, как считалось ранее. В частности, столь популярные в данном смысле кактусы делают пользователя более раздражительным, снижают точность попадания по клавишам клавиатуры и увеличивают уровень агрессии к окружающим. В настоящее время парламент страны рассматривает законопроект, не допускающий наличия кактусов всех видов на рабочих местах в госучреждениях.



Проекция печати

Японская компания Elecom сообщает о начале поставок проекционной клавиатуры TK-PBL042BK. Она подключается к ПК, смартфону или планшету посредством USB- или Bluetooth-соединения и выводит изображение стандартной клавиатуры или тачпада на любую плоскую поверхность. Специальный датчик регистрирует до 350 прикосновений в минуту, а время автономной работы клавы – около 2 ч. Продажи устройства Elecom TK-PBL042BK, габариты которого составляют 38 x 29 x 75 мм, начнутся в апреле по цене около $350.

«Мороженое» для HTC

Компания HTC опубликовала в своем блоге (**blog.htc.com**) список «андроидных» смартфонов, операционная система которых в ближайшее время будет обновлена до версии 4.0 (Ice Cream Sandwich). Однако апдейт будет происходить постепенно, в несколько этапов, и некоторые устройства обретут его значительно позже остальных. Так, первыми получателями новой операционки станут аппараты Sensation и Sensation XE (это произойдет в течение последующих 2-3 недель), после чего прошивка станет доступна для устройств Sensation 4G, Sensation XL, Desire S и Desire HD.

К сожалению, владельцам популярного в России смартфона HTC EVO 3D, оснащенного автостереоскопическим экраном и двойной камерой, придется подождать желанного обновления в течение неопределенного времени, поскольку разработчик не сообщает, в какой срок оно появится для данной модели гуглофона. Примерно так же обстоит ситуация и в случае с Incredible S. Кроме того, стоит отметить, что в списке кандидатов на получение Android 4.0 ICS отсутствуют аппараты HTC Flyer и Evo 4G.



Облака – взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе с поверхности Земли. Состоят из мельчайших капель воды и / или кристаллов льда – облачных элементов, которые при укрупнении и возрастании скорости их снижения выпадают из облаков в виде осадков. (Wiki)

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

Журнал UPGRADE — это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

Как подписаться на UPGRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет по приведенной квитанции.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО Издательский Дом «Венето», Россия, г. Москва, а/я 100, или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2012 г. стоимость подписки – 255 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1530 рублей, на год – 3000 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. ______________________ возраст ______

индекс ________ область / край ______________________

город ______________ улица ______________________

дом ______ корпус ______ квартира ______ подъезд ______ код (домофон) ______

телефон кодом города) ______________________

Извещение

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

201__ год

куда ______________________
(почтовый индекс, адрес)

кому ______________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ________ руб.

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

201__ год

куда ______________________
(почтовый индекс, адрес)

Квитанция

кому ______________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ________ руб.